

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

Identificatie van de stof of het preparaat

Tornado

Gebruik van de stof of het preparaat

Vloerreinigers

Identificatie van de onderneming

Nifisk-ALTO, Industrivej 1, DK-9560 Hadsund
 Telefoon +33 388288432, Telefax

Het emailadres van de bevoegde persoon: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Telefoonnummer voor noodgevallen.

Adviesorgaan voor vergiftingsverschijnselen:

Tel.:

Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

Tel.: +33 388288432

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Voor de mens

Zie punt 11 en 15.

Toebereiding is als gevaarlijk geclassificeerd in de betekenis van de richtlijn 1999/45/EG.

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Voor het milieu

Zie punt 12.

Hoge pH-waarde kan schade toebrengen aan wateren.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chem. omschrijving			
% Bereik	Symbool Registratienummer (ECHA)	R-Zinnen	EINECS, ELINCS
Ethanolamine			
5 -< 10	C/Xn	20/21/22-34	205-483-3
Nitrilotriazijnzuur, trinitriumzout, oplossing			
1 - 10	Xn	36-40(Carc.Cat.3)	225-768-6

Volledige tekst van de R-zinnen zie punt 16.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Inademing

Persoon uit gevarenzone brengen.

Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.

4.2 Oogcontact

Kontaktlenzen uitnemen.

Enkele min. met overvloedig water grondig spoelen, meteen arts waarschuwen, informatieblad bij de hand houden.

Het oog dat niet beschadigd is beschermen.

Gespecialiseerde arts raadplegen.

4.3 Huidcontact

Met overvloedig water grondig wassen, verontreinigde, natte kleding direct uittrekken, bij huidirritatie (roodheid enz.), arts raadplegen.

Niet-behandelde aantastingen leiden tot slecht helende wonden.

4.4 Inslikken

Mond goed spoelen met water.

Geen braken opwekken, veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.

4.5 Bijzondere maatregelen voor eerste hulp

Oogwasgelegenheid en veiligheidsdouche moeten in de buurt van de verwerkingsplaats zijn.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Geschikte blusmiddelen

Afstemmen op omgevingsbrand.

Waterstraal/schuim/CO2/bluspoeder

Bedreigde vaten met water koelen.

5.2 Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Harde waterstraal

5.3 Speciale blootstellingsgevaaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of de vrijkomende gassen

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides

Stikstofoxides

Toxische pyrolyseproducten.

5.4 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.

Al naargelang de grootte van de brand

Evt. volledige bescherming

5.5 Overige aanwijzingen

Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Zie punt 13., en persoonlijke veiligheidsuitrusting zie punt 8.

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met de ogen en met de huid vermijden.

Rekening houden met evt. uitglijsgevaar

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.

Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.

Afval niet in de gootsteen werpen.

Bij lozen in het riool door een ongeval verantwoordelijke instanties informeren.

6.3 Reinigingsmethoden:

Met vloeistofbindend materiaal (bv. universeel bindmiddel, zand, diatomeeënaarde) opnemen en verwerken conf. punt 13.

Neutraliseren mogelijk (alleen door vakman).

Verdunning met water mogelijk.

Resthoeveelheid met veel water wegspoelen.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Hantering

Aanwijzing voor veilig gebruik:

Zie punt 6.1

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met de ogen en met de huid vermijden.

Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.

Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.

Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

7.2 Opslag

Eisen voor opslagruimten en verpakking:

Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuisen.

Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.

Geen alkalie-onbestendige materialen gebruiken.
 Alkalibestendige vloer vereist.

Bijzondere opslagvoorwaarden:

Zie punt 10

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren.

Beschermen tegen vorst.

Beschermen tegen direct zonlicht en warmte-inwerking.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Grenswaarden voor blootstelling

Chem. omschrijving	Ethanolamine	% Bereik: 5 -< 10	
WNG 8-uren: 2,5 mg/m ³ (WNG 8-uren), 1 ppm (2,5 mg/m ³) (EG)	WNG 15-min.: 7,6 mg/m ³ (WNG 15-min), 3 ppm (7,6 mg/m ³) (EG)	WNG-C: ---	
BGW: ---	Overige Informatie: H (WNG, EG)		

WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).

| WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde grenswaarde of stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 min. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).

| WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.

| BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.

| NL/DE/ACGIH/EG: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen. DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kann worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde. BE: C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels. ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde!

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.

Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.

Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Onder normale omstandigheden niet vereist.

Bij overschrijding van de grenswaarde (WNG of DE-AGW of BE-GW).

Adembeschermingsmasker filter A (EN 14387)

Draagtijdbeperkingen voor adembeschermingsapparaten in acht nemen.

Bescherming van de handen:

Alkalibestendige veiligheidshandschoenen gebruiken (EN 374).

Eventueel

Veiligheidshandschoenen van butyl (EN 374)

Veiligheidshandschoenen van neopreen (EN 374).

Veiligheidshandschoenen van nitril (EN 374)

Veiligheidshandschoenen van PVC (EN 374)

Beschermende handcrème aan te bevelen.

Bescherming van de ogen:

Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Eventueel

Gezichtsbescherming (EN 166)

Bescherming van de huid:

Alkalibestendige beschermende kleding (EN 13034)

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.

De selectie werd bij bereidingen geselecteerd naar beste eer en geweten en aan de hand van de info. over de componenten.

De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.

Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.

Bij voorbereidingen is de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooruit berekenbaar en moet daarom vóór het gebruik worden getest. De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling

g.g.b.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Blank, Kleurloos
Geur:	Karakteristiek
pH-Waarde onverdund:	12
pH-Waarde 10%ig:	10,8
Kookpunt/Kooktraject (in °C):	Niet bepaald
Smeltpunt/Smeltraject (in °C):	Niet bepaald
Vlampunt (in °C):	Niet bepaald
Oxiderende eigenschappen:	Neen
Onderste ontploffingsgrens:	n.br.
Bovenste ontploffingsgrens:	n.br.
Product is niet ontplofbaar.	
Dichtheid (g/ml):	1,045 (20°C)
Oplosbaarheid in water:	Oplosbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Te vermijden omstandigheden

Bij deskundige opslag en hantering niet te verwachten (stabiel).

Te vermijden materialen

Zie ook punt 7

Contact met sterke zuren vermijden.

Contact met alkalie-onbestendige materialen vermijden.

Contact met bepaalde metalen, bv. aluminium, vermijden (waterstofgasvorming mogelijk).

Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie punt 5.3

Geen ontleding bij conform gebruik.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit en onmiddellijk optredende werkingen

Inslikken, LD50 Rat oraal (mg/kg):	Zie punt 15.
Inademing, LC50 Rat inhalatie (mg/l/4h):	g.g.b
Huidcontact, LD50 Rat dermaal (mg/kg):	Zie punt 15.
Oogcontact:	Zie punt 15.

Vertraagd optredende en chronische werkingen

Sensibiliserende effecten:	n.g.
Carcinogene effecten:	n.g.
Mutagene effecten:	n.g.
Reproductietoxische effecten:	n.g.
Narcotiserende effecten:	n.g.

Overige aanwijzingen

Het produkt werd niet getest.

Classificatie op basis van de pH-waarde.

Het kan veroorzaken:

Aantasting van huid en slijmvlies mogelijk.

Necrosen

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Beschadiging van het hoornvlies.

Gevaar van blind worden

Irritatie van de luchtwegen

Inslikken van grotere hoeveelheden:

Pijn in de mond en in de keel

Maag- en darmklachten

Perforatie van de Slokdarm

Maagperforatie

Lever- en nierschade

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Het produkt werd niet getest.

Watergevaarsklasse (Duitsland):

1

Zelfindeling:

Ja (VwVwS)

Persistentie en afbreekbaarheid:

Licht biologisch afbreekbaar (100%/28d OECD 301D)

Gedrag in afvalwaterzuiveringsinstallaties:

Bevat volgens het recept geen AOX.

Rekening houden met pH-waarde

Aquatische Toxiciteit:

Zie punt 2.

Ecotoxiciteit:

g.g.b

Accumulatie:

Niet te verwachten

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Voor de stof / het preparaat / de residuen

Afvalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product.

Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen

onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG)

20 01 29 detergents die gevaarlijke stoffen bevatten

Aanbeveling:

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen

Verwerking als gevaarlijk afval

Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.

13.2 Vervuilde verpakkingen

Zie punt 13.1

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen

Houder volledig leegmaken.

Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Algemene aanwijzingen

VN-Nummer:

3267

Land (weg/spoor) (ADR/RID)

Klasse/verpakkingsgroep:

8/II



UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHANOLAMINE, TRISODIUM NITRILOTRIACETATE)

Classificeringscode:

C7

LQ:

22

Tunnel restriction code:

E

Zeevervoer

IMDG-code:

8/II (klasse/verpakkingsgroep)

EmS:

F-A, S-B



Mariene verontreiniging (Marine Pollutant):

n.b.

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHANOLAMINE, TRISODIUM NITRILOTRIACETATE)

Luchtvervoer

IATA:

8/-II (klasse/nevengevaar/verpakkingsgroep)

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (ETHANOLAMINE, TRISODIUM NITRILOTRIACETATE)



Verdere aanwijzingen:

Gevaarnummer evenals verpakkingscodering op aanvraag.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Etikettering volgens WMS incl. EG-Richtlijnen (67/548/EEG en 1999/45/EG)



Gevaarsymbolen: C

Gevaaraanduidingen:

Bijtend

R-Zinnen:

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

S-Zinnen:

(1/2) Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

35 Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.

36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Toevoeging:

Ethanolamine

Beperkingen opvolgen:

Ja

Wet op de kindarbeid in acht nemen (Duits voorschrift).

VOC (1999/13/EC):

~ 7,7% w/w

16. OVERIGE INFORMATIE

Deze informatie is van toepassing op het produkt zoals het wordt geleverd.

Opslagklasse volgens VCI (Duitsland):

8 L

Herziene punten:

n.b.

De volgende zinnen vertegenwoordigen de uitgeschreven R-zinnen / H-zinnen (GHS) van de bovengenoemde (zie punt 3) ingedriënten.

20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

34 Veroorzaakt brandwonden.

36 Irriterend voor de ogen.

40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

Legende:

n.a. = n.b. = niet bruikbaar / n.g. = niet getest / n.v., k.D.v. = g.g.b. = niet beschikbaar, geen gegevens beschikbaar

WNG = Wettelijke Nederlandse grenswaarden (Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Nederland) // EG = Europese Gemeenschap // DE-AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Duitsland, TRGS 900) / DE-BGW = "Biologischer Grenzwert" (Duitsland, TRGS 903)

BE-GW = Belgische Grenswaarden (Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia) // ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, grenswaarden lijst (Threshold Limit Values TLVs® / Biological Exposure Indices BEIs®)

VbF = Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk)

WGK = Klasse van waterbezwaarlijkheid (Duitsland) - WGK3 = sterk waterbezwaarlijk, WGK 2 = waterbezwaarlijk,

WGK1 = zwak waterbezwaarlijk / VwVwS = Bestuursmaatregel waterbedreigende stoffen (Duitsland)

VOC = Volatile organic compounds (vluchtige org. verbind. (VOV)) / AOX = adsorbeerbare org. halogeenverbind.

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Opgemaakt door:

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Voor verandering of verveelvoudiging van dit document is de uitdrukkelijke toestemming van Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.