



Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (ändrad av förordning (EU) nr 453/2010)

Revisions datum: 30.07.2014

Version: 4.0

Tryckdatum: 08.08.2014

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:	Toluen AnalAR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. analytiskt reagens
Produktnummer:	28676 (VWR International)
Ämnets namn:	Toluen
CAS-nr.:	108-88-3
EU-identifikationsnummer (INDEX no):	601-021-00-3
REACH Rgisternr.:	05-2114615130-69
Andra beteckningar:	

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar: Kemisk reagens

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör (tillverkare/importör/enda representant/nedströmsanvändare/distributör)

Sverige

VWR International AB

Gata	Fagerstagatan 18 A
Postnummer/ort	163 94 Stockholm
Telefon	08-621 34 00
Telefax	08-621 34 66
Ansvarig person	vwrdsds@eu.vwr.com

Telefonnummer för nödsituationer

Telefon 112 (begär Giftinformation)



AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1 Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser
Brandfarliga vätskor, Kategori 2	H225
Reproduktionstoxicitet, Kategori 2	H361d
Fara vid aspiration, Kategori 1	H304
Specifik organtoxicitet - upprepade exponering, Kategori 2	H373
Irriterande på huden, Kategori 2	H315
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, narkotiska	H336

2.2 Märkningsuppgifter

2.2.1 Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram



Signalord: Fara

Faroangivelser	
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser	
P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P281	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
P301+P331	VID FÖRTÄRING: Framkalla INTE kräkning.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/...
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P309+P310	Vid exponering eller obehag: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Andra faror

SVHC Nej



AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Molekylformel	C7H8
Molekylvikt	92,14 g/mol
CAS-nr.	108-88-3
REACH Rgisternr.	05-2114615130-69
EU-identifikationsnummer (INDEX no)	601-021-00-3

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Generell information

Vid exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/.... Vid medvetslöshet, lägg i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Byt förorenade och genomdränkta kläder. Lämna inte den skadade utan uppsikt

Vid inandning

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/.... Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Vid andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning inledas.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Vid hudirritation uppsök läkaren.

Efter ögonkontakt

Om ämnet kommer i kontakt med ögonen spola genast med vatten i minst 10 - 15 minuter med öppna ögon och kontakta ögonläkare. Oskadat öga skyddas. Ta ur eventuella kontaktlinser om möjligt. Fortsätt att skölja.

Vid förtäring

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/.... Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen ordentligt med vatten. Ge inte mat eller dryck.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

inga data tillgängliga.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

inga data tillgängliga.

4.4 Självskydd av försthjälparen

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

4.5 Information till läkaren

inga data tillgängliga.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel

Vattenspray ABC-pulver Koldioxid (CO₂) Kväve

Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser

ingen begränsning

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan frigöras: Koldioxid (CO₂) Kolmonoxid



5.3 Råd till brandkåren

Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. Vid brand: Använd burens andningsapparat.

5.4 Ytterligare information

Släckningsvatten får inte hamna i avlopp, vattendrag eller i marken. Andas inte in gaser från explosioner och brandgaser. Var försiktig vid användning av koldioxid i slutna utrymmen. Koldioxid kan förtränga syre. Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik dammbildning. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avlopp eller vattendrag. Explosionsfara

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspilld produkt samlas aldrig i originalbehållaren för återvinningen. Nedsmutsade föremål och området rengörs. Ta hänsyn till miljöföreskrifterna. Tas upp med absorptionemedel (t.ex. sand, kiselgur eller vermikulit) Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.

6.4 Ytterligare information

Spill omhändertas omedelbart.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik: Inandning Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd dragskåp (lab). Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

lagringstemperatur: 15-25 °C

Lagringsklass: 3

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval och välventilerad plats. Hålls/förvarad åtskilt från brännbara material.

7.3 Specifik slutanvändning

inga data tillgängliga.



AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ingrediens (Beteckning)	Regulatorisk information	Land	Gränsvärdestyp (ursprungsland)	Gränsvärde	Anmärkingar
Toluen	2006/15/EC	EU	STV	384 mg/m ³ - 100 ppm	
Toluen	2006/15/EC	EU	LTV	192 mg/m ³ - 50 ppm	
Toluen	Gestis	SE	LTV	200 mg/m ³ - 50 ppm	
Toluen	Gestis	SE	STV	400 mg/m ³ - 100 ppm	

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska styranordningar

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. För skydd mot omedelbar hudkontakt erfordras skyddskläder (utöver normal arbetsklädsel).

Ögon-/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer: DIN EN 166

Rekommendation: VWR 111-0432

Hudskydd

Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer: DIN EN 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

Vid kortvarig handkontakt

Lämpligt material: NBR (Nitrihandskar)
 Handskmaterialets tjocklek: 0,425 mm
 Genombrottstid (maximal användningstid): 30 min
 Rekommenderade handskar: VWR 112-0971

Vid långvarig hudkontakt

Lämpligt material: PE (polyetylen)
 Handskmaterialets tjocklek: -
 Genombrottstid (maximal användningstid): > 480 min
 Rekommenderade handskar: VWR 112-1009

Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller dimbildning

Lämplig andningsskyddapparat: Hel-/halv-/kvartsmask (DIN EN 136/140)
 Rekommendation: VWR 111-0206
 Lämpligt material: A2B2E2K2P3
 Rekommendation: VWR 111-0059

Ytterligare information

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

- 8.2.3 Begränsning av miljöexponering**
inga data tillgängliga.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| a) Utseende | |
| Fysikaliskt tillstånd: | flytande |
| Färg: | färglös |
| b) Lukt: | inga data tillgängliga. |
| c) Lukttröskel: | inga data tillgängliga. |

Säkerhetsrelaterade grunddata

- | | |
|---|-------------------------------------|
| d) pH-värde: | inga data tillgängliga. |
| e) Smältpunkt/frys punkt: | -95 °C |
| f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | 110,6 °C (1013 hPa) |
| g) Flampunkt: | 4 °C |
| h) Avdunstningshastighet: | inga data tillgängliga. |
| i) Brandfarlighet (fast form, gas): | Mycket brandfarlig vätska och ånga. |
| j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | |
| Nedre explosionsgräns: | 1,2 vol% |
| Övre explosionsgräns: | 8 vol% |
| k) Ångtryck: | 29 hPa (20 °C) |
| l) Ångdensitet: | 3,14 (20 °C) |
| m) Relativ densitet: | 0,867 g/cm ³ (20 °C) |
| n) Löslighet | |
| vid 20 °C: | 0,52 g/l (20 °C) |
| Löslig (g/L) i: | inga data tillgängliga. |
| o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | 2,73 (20 °C) |
| p) Självantändningstemperatur: | 535 °C |
| q) Sönderfallstemperatur: | inga data tillgängliga. |
| r) Viskositet | |
| Kinematisk viskositet: | inga data tillgängliga. |
| Viskositet, dynamisk: | 0,6 mPa*s (20 °C) |
| s) Explosiva egenskaper: | inte tillämplig |
| t) Oxiderande egenskaper: | inte tillämplig |

9.2 Annan information

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| Bulk densitet: | inga data tillgängliga. |
| Brytningsindex: | 1,4967 (20 °C; 589 nm) |
| Dissociationskonstant: | inga data tillgängliga. |
| Ytspänning: | inga data tillgängliga. |
| Henry-konstant: | inga data tillgängliga. |



AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

inga data tillgängliga.

10.2 Kemisk stabilitet

inga data tillgängliga.

10.3 Risken för farliga reaktioner

inga data tillgängliga.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

inga data tillgängliga.

10.5 Oförenliga material

inga data tillgängliga.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

inga data tillgängliga.

10.7 Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska effekter

Akuta effekter

Akut oral toxicitet:

LD50 (oral, Råtta): 636 mg/kg (IUCLID)

Akut dermal toxicitet:

LD50 (dermal, Kanin): 12124 mg/kg (IUCLID)

Akut toxicitet vid inandning:

inga data tillgängliga.

Retande och frätande effekter

Verkar primärt retande på huden:

Irriterar huden.

Retning av ögonen:

inte tillämplig

Irriterande för luftvägarna:

inte tillämplig



Luftvägs-/hudsensibilisering

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kan orsaka organskador.

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)

Carcinogenicitet

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

Mutagenitet i könsceller

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

Reproduktionstoxicitet

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Fara vid aspiration

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Ekotoxicitet

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet:

inga data tillgängliga.

Kronisk (långvarig) fisktoxicitet:

inga data tillgängliga.

Akuta (kortvariga) dafnientoxicitet:

inga data tillgängliga.

Kroniska (långfristiga) dafnientoxicitet:

inga data tillgängliga.

Akuta (kortvariga) algtoxicitet:

inga data tillgängliga.

Kroniska (långfristiga) algtoxicitet:

inga data tillgängliga.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

inga data tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: 2,73



12.4 Rörligheten i jord:

inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

inga data tillgängliga.

12.6 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering / Produkt

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare.

Avfallskod produkt: inga data tillgängliga.

Avfallshantering / Förpackning

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 14: Transportinformation

Vägtransport (ADR/RID)

14.1 UN nummer:	1294
14.2 Officiell benämning för transporten:	TOLUEN
14.3 Klass(er):	3
Klassificeringskod:	F1
Faroetiketter:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	II
14.5 Miljöfara:	Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	
Farlighetsnummer (Kemler No.):	33
tunnelrestriktionskod:	D/E

(Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D vid transport i bulk eller tank. Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.)



Sjötransport (IMDG)

14.1 UN nummer:	1294
14.2 Officiell benämning för transporten:	TOLUENE
14.3 Klass(er):	3
Klassificeringskod:	
Faroetiketter:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	II
14.5 Miljöfara:	Nej
HAVSFÖRORENANDE ÄMNE:	Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	
Segregations grupp:	-
EmS-nr.	F-E S-D
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden inte relevant	

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN nummer:	1294
14.2 Officiell benämning för transporten:	TOLUENE,
14.3 Klass(er):	3
Klassificeringskod:	F1
Faroetiketter:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	II
14.5 Särskilda försiktighetsåtgärder	inte relevant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Allmänna regler

Vattenföreningssklass (WGK): vattenskadlig (WGK 2)

EU: Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

EU: Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

EU: Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

inga data tillgängliga.



AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
 CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
 DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
 Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
 IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
 ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
 LTV - Long Term Value
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
 OSHA - Occupational Safety & Health Administration
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 STV - Short Term Value
 SVHC - Substances of Very High Concern
 vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

R-fraser

R11	Mycket brandfarligt.
R38	Irriterar huden.
R48/20	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
R63	Möjlig risk för fosterskador.
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

S-fras

S36/37	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
S46	Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
S62	Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Ytterligare information

Hänvisningar på ändring(ar): allmän uppdatering

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.

