



SÄKERHETS DATABLAD

ANEX A, HYDRANEX

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

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

Utgivningsdatum 12.09.2012

Revisionsdatum 19.10.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn ANEX A, HYDRANEX

Synonymer Nexan, Nexan wr, Anex wr, Anex-111%, Anex-124%, Hydranex-115%, Hydranex-128%, Rioxam, Rioxam WR, Rioxam AL, Rioxam WR AL

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

Produktgrupp Blandsprängämne, typ B
ANFO-sprängämne

Användningsområde Underjordssprängning / Bergsprängning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Nedströmsanvändare

Företagsnamn Norab AB

Postadress Box 63

Postnr. 713 22

Postort NORA

Land Sverige

Telefon +46 58714545

Fax +46 58714370

E-post info@norab.com

Webbadress http://www.norab.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon I nödläge ring:112, begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Expl. 1.1; H201
Eye Irrit. 2; H319

Ämnets / blandningens farliga egenskaper Explosivt med risk för massexplosion.
Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord Fara

Faroringivelses H201 Explosivt. Fara för massexplosion.

Skyddsangivelser	<p>P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.</p> <p>P250 Får inte utsättas för gnidning / stötar // friktion.</p> <p>P370+P380 Vid brand: Utrym området.</p> <p>P372 Explosionsrisk vid brand.</p> <p>P401 Förvaras i enlighet med lokala, nationella och internationella bestämmelser.</p> <p>P501 Innehållet / behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.</p>
Övrig märkning (CLP)	<p>CLP Bilaga I: 1.3.5</p> <p>Explosiva ämnen, blandningar och föremål som avses i avsnitt 2.1 och som släpps ut på marknaden i syftet att åstadkomma explosiv eller pyroteknisk effekt ska endast märkas och förpackas i enlighet med kraven för explosiva ämnen, blandningar och föremål.</p>

2.3. Andra faror

PBT / vPvB PBT/vPvB-bedömning ej utförd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Ammoniumnitrat	CAS-nr.: 6484-52-2 EG-nr.: 229-347-8	Ox. Sol. 3;H272; Eye Irrit. 2;H319;	92 - 96 %
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta	CAS-nr.: 64742-47-8 EG-nr.: 265-149-8	Asp. tox 1;H304; Skin Irrit. 2;H315; Aquatic Chronic 2;H411;	4 - 6 %
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid medvetlöshet eller allvarliga fall, ring 112.
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Vid medvetlöshet, lossa åtsittande kläder. Vid andnöd eller hjärtstillstånd ge konstgjord andning eller hjärtmassage. Kontakta läkare. Var uppmärksam på att symptomen på lungödem (andnöd) kan uppkomma upp till 24 timmar efter påverkningsen. Tillkalla genast ambulans.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Tag ut ev. kontaktlinser. Håll ögonen vidöppna. Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Avlägsna partiklar under ögonlocken. Vid längre tids sköljning, använd ljummet vatten för att undvika skador på ögat. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen ordentligt och ge rikligt med mjölk/vatten förutsatt att den skadade inte är medvetlös. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Framkalla inte kräkning om inte läkare eller Giftinformationscentralen rekommenderar detta.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	<p>Inandning: Produkten kan irritera luftvägarna och orsaka hosta.</p> <p>Ögonkontakt: Irriterar ögonen och kan orsaka rodnad och sveda.</p> <p>Förtäring: Kan ge irritation på slemhinnor, illamående, kräkningar och diarré.</p>
Fördröjda symptom och effekter	Långvarig eller upprepade kontakt avfettar huden och kan ge hudirritation.

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som

eventuellt krävs

Andra upplysningar	Ingen specifik information från tillverkaren. Symptomatisk behandling.
--------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel	Brand i närheten av sprängämnet släckes med alla tillgängliga brandsläckningsmedel.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Brand i sprängämnen kan INTE kvävas med några brandsläckningsmedel (skum, pulver, koldioxid eller sand). Alla försök ÖKAR risken för explosion.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Explosivt. Fara för massexplosion. Explosionsrisk vid brand. Vid brand kan giftiga och irriterande gaser bildas.
Farliga förbränningsprodukter	Kan inkludera, men är inte begränsade till: Kväveoxider (NOx). Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2). Ospecificerade organiska ämnen.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8.
Brandsläckningsmetoder	Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Allmänna åtgärder	Evakuera området. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Vid större utsläpp kontakta räddningstjänst, tel 112.
Personliga skyddsåtgärder	Undvik exponering. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Rådfråga en expert. Sprängämnesrester tas upp mekaniskt med gnistfria redskap och samlas upp i godkänd, märkt förpackning. Behållare med uppsamlat spill skall vara noga märkt med innehåll och varningsmärkning. För omhändertagande av avfall, se avsnitt 13.
-----------------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitten 8 och 13.
-------------------	-----------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Hantering	Endast personer med relevant utbildning får hantera produkten. Förlust av explosiva varor ska omedelbart anmälas till Polismyndighet enligt Förordning (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor. Ventilationen skall vara effektiv. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
-----------	--

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Rökning och öppen eld och andra antändningskällor förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings- / utrustning.
Råd om allmän arbetshygien	Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Noggrann personlig hygien är nödvändig. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Beakta MSBFS 2010:5 "Föreskrifter om förvaring av explosiva varor". Förvaras endast i originalbehållaren.
---------	---

Förvaras på väl ventilerad plats och vid en temperatur som inte överstiger 25°C.
Får inte utsättas för gnidning/stötar/ friktion.
Skyddas från fukt.
Förvaras inlåst.

Förhållanden för säker lagring

Luftfuktighet **Värde:** ≤ 50 % relativ fuktighet

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta	CAS-nr.: 64742-47-8	Nivågränsvärde (NGV): 50	2011
	EG-nr.: 265-149-8	ppm Nivågränsvärde (NGV): 300 mg/m ³	
Damm, oorganiskt, -respirabelt damm		Nivågränsvärde (NGV): 5 mg/m ³	
Övrig information om gränsvärden	Gränsvärdet ovan för petroleumdestillatet gäller lacknafta med < 2 % aromater. Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2011:18.		

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen
Ventilationen skall vara effektiv. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

Andningsskydd

Andningsskydd Vid otillräcklig ventilation: Använd mask med: P2 (dammfiler, fint damm).
Använd friskluftsmask i slutna utrymmen.

Handskydd

Handskydd Använd handskar som är lämpliga för arbetet.
Hänvisning till relevanta standarder SS-EN 388 (Skyddshandskar mot mekaniska risker).
SS-EN 407 (Skyddshandskar mot termiska risker).
SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).
Genombrottsid Inte tillämpligt då produkten är i fast form.
Tjocklek av handskmaterial Ingen specifik information från tillverkaren.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
Hänvisning till relevanta standarder SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder.
Använd skor med ledande skosulor.

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

Andra upplysningar

Andra upplysningar Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast ämne. - Granulat.
Färg	Grå.
Lukt	Lukt av olja.
Kommentarer, Luktgräns	Inte specificerad av tillverkaren.
Kommentarer, pH (leverans)	Inte relevant.
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	Tekniskt omöjligt att ta fram uppgifter.
Kommentarer, Kokpunkt / kokpunktsintervall	Tekniskt omöjligt att ta fram uppgifter.
Kommentarer, Flampunkt	Tekniskt omöjligt att ta fram uppgifter.
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Inte relevant.
Explosionsgräns	Värde: 229 °C (antändningstemperatur)
Kommentarer, Ångtryck	Inte relevant.
Kommentarer, Ångdensitet	Inte relevant.
Täthet	Värde: 0,82 - 0,89 g/ml Kommentar: ANEX A: 0,88 ± 0,01 kg/l HYDRANEX: 0,85 ± 0,03 kg/l
Löslighet i vatten	Olöslig.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Tekniskt omöjligt att ta fram uppgifter.
Kommentarer, Viskositet	Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Explosiv.
Oxiderande egenskaper	Inte relevant.

9.2 Övriga uppgifter

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper Kornstorlek 0,05 - 5 mm

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Explosionsrisk vid brand.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Uppstår vid olämpliga förhållanden och i kontakt med material som bör undvikas (se avsnitt 10.4 och 10.5).

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.
Får inte utsättas för gnidning/stötar/ /friktion. Risk för explosion vid stöt, värme, statisk elektricitet, ultraljud och radiosändare.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Brandfarligt/brännbart material. Vatten/fukt.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

Andra toxikologiska data	Ammoniumnitrat: LD50 (oralt, råtta): 2950 mg/kg LD50 (dermalt, råtta): > 5000 mg/kg LC50 (inhalation, råtta, 4h): > 88,8 mg/l
--------------------------	--

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
---	--

Potentiella akuta effekter

Inandning	Damm kan irritera luftvägar och lungor. Inandning av damm från explosionen kan innehålla NOx som kan orsaka huvudvärk och allmän sjukdomskänsla.
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Ögonkontakt	Verkar irriterande och kan framkalla rodnad, tårflöde och smärta.
Förtäring	Låg akut farlighet. Kan ge irritation på slemhinnor, illamående, kräkningar och diarré.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Fara vid aspiration	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Nitrater kan vara farliga om de intas i stora mängder, eller vid små doser över längre tid. Akut förgiftning av nitrater kan ge symptom som methemoglobinemi, yrsel, magsmärtor, kräkningar och kramper.
---------------------	--

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta: LL50 (fisk, 96h): 2-5 mg/l (art: Oncorhynchus mykiss) EL50 (daphnia, 48h): 1,4 mg/l (art: D.magna) EL50 (alger, 72h): 1-3 mg/l (art: Pseudokirchnerella subcapitata) Källa: litteratur Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.
--------------	--

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet. Produkten består huvudsakligen av oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.
------------------------------	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten innehåller potentiellt bioackumulerande ämnen.
-------------------------	--

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Inga data tillgängliga. Förväntas ha relativt låg mobilitet i jord.
-----------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	PBT-bedömning ej utförd.
-------------------------	--------------------------

Resultat av vPvB-bedömningen	vPvB-bedömning ej utförd.
------------------------------	---------------------------

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
--------------------------------------	---

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Kontakta lokala myndigheter angående avfallshantering av sprängämnen. Sprängämnesrester (förstörda emballage/produkter som ej kan användas på ett godkänt sätt), utrustning som blivit förorenad av sprängämne samt förorenade förpackningar ska avlägsnas och tas om hand (eventuellt ompackas i godkänt emballage), mellanlagras och snabbast möjligt destrueras på ett säkert sätt.
---	--

Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
---	----

EWC-kod	EWC: 16 04 03 Andra kasserade sprängämnen
---------	---

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR	0082
-----	------

RID	0082
-----	------

IMDG	0082
------	------

ICAO/IATA	0082
-----------	------

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP B
-----	------------------------

RID	BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP B
-----	------------------------

IMDG	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B
------	-----------------------------

ICAO/IATA	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B
-----------	-----------------------------

14.3 Faroklass för transport

ADR	1.1D
-----	------

RID	1.1D
-----	------

IMDG	1.1D
------	------

ICAO/IATA	1.1D
-----------	------

14.4 Förpackningsgrupp

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

14.5 Miljöfaror

IMDG Marine Pollutant	Nej
-----------------------	-----

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

EmS	F-B, S-Y
-----	----------

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Förorening kategori	Inte relevant.
---------------------	----------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar. Avfallsförordning, SFS 2011:927. ADR-S 2015 (MSBFS 2015:6) samt RID-S 2015 (MSBFS 2015:2) AFS 2007:01 Sprängarbete Förordning (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor. MSBFS 2010:5 Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om förvaring av explosiva varor.
---------------------------------	--

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

AVSNITT 16: Övrig information

Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Expl. 1.1; H201; Eye Irrit. 2; H319;
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande. H315 Irriterar huden. H201 Explosivt. Fara för massexplosion.
Använda förkortningar och akronymer	EL50: Effektbelastning, jämförbart med EC50 för rena ämnen som testats inom ämnets vattenlöslighet EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör LL50: koncentration av ett ämne (svårösligt) som kan förväntas leda till döden, under exponering eller inom en bestämd tid efter exponering, för 50 % av de djur som har exponerats under en bestämd tid (Lethal Loading rate). PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 2012-09-12
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Tidigare utgivet 2012-09-12 i annat format.
Version	1
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Norab AB
Utarbetat av	Teknologisk Lab AB, Göteborg / Milvi Rohtla