

SÄKERHETSATABLAD AUSTROGEL P



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 10.04.2012
Revisionsdatum 24.09.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn AUSTROGEL P

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

Produktgrupp Dynamit
Användningsområde Sprängämne, typ A
Relevanta identifierade användningar PC11 Sprängämnen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Nedströmsanvändare

Företagsnamn Austin Sverige AB
Postadress Sunnäs 4
Postnr. 68195
Postort Kristinehamn
Land Sverige
Telefon +47 32 82 68 70
E-post are.hauger@austin.no
Kontaktperson Are Hauger

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon I nödsituation, 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;
Acute tox. 2; H330;
Acute tox. 1; H310;
Acute tox. 2; H300;
STOT RE2; H373;
Aquatic Chronic 3; H412;
Ämnets / blandningens farliga egenskaper Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Mycket giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Etylendinitrat:8,8 - 29,6 %, Glyceroltrinitrat:4 - 22,2 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H201 Explosivt. Fara för massexplosion. H300 Dödligt vid förtäring. H310 Dödligt vid hudkontakt. H330 Dödligt vid inandning. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. P370 + P380 Vid brand: Utrym området. P373 Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P501 Innehållet/behållaren lämnas till insamlingsställe för farligt avfall P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

2.3. Andra faror

Fysikaliska-kemiska effekter	Små mängder brinner utan att explodera i luft. Förbränning av små mängder i slutna rum och förbränning av större mängder leder till explosion.
Miljöeffekter	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

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;	30 - 70 %
Etylendinitrat	CAS-nr.: 628-96-6 EG-nr.: 211-063-0 Indexnr.: 603-032-00-9 Synonymer: Etylenglykoldinitrat	Unst. expl.; H200 Acute tox. 2; H330 Acute tox. 1; H310 Acute tox. 2; H300 STOT RE 2; H373	8,8 - 29,6 %
Glyceroltrinitrat	CAS-nr.: 55-63-0 EG-nr.: 200-240-8 Indexnr.: 603-034-00-X Synonymer: Nitroglycerin	Unst. expl.; H200 Acute tox. 2; H330 Acute tox. 1; H310 Acute tox. 2; H300 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	4 - 22,2 %
Cellulosanitrat	CAS-nr.: 9004-70-0 Indexnr.: 603-037-00-6	Expl. 1.1; H201 Anmärkning: T	0,7 - 1,1 %
Ämne, kommentar	Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid medvetslöshet, lossa åtsittande kläder. Vid andnöd eller hjärtstillstånd ge konstgjord andning eller hjärtmassage. Kontakta läkare.
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Kontakta

	läkare.
Ögonkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Om symptom uppträder, kontakta läkare.
Förtäring	Skölj munnen ordentligt. Ge grädde eller matolja. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare. Vid fara för medvetslöshet läggs och transporteras den skadade i framstupa sidoläge. Transport till sjukhus. Tag med säkerhetsdatablad.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Om blodtrycket sjunker kraftigt, administreras vätska intravenöst (5% glukos, 0,9% NaCl eller dextran 4000, eller dopamin som intravenöst dropp). Transport till sjukhus i ambulans utan att stoppa behandlingen.
Akuta symptom och effekter	Expansion av blodkärl leder till sänkning av blodtryck, huvudvärk och förvirring. Risk för medvetslöshet. Förtäring: Produkten orsakar irritation i mun, matstrupe och mag-tarmkanalen, och liknande symtom som vid inandning. Ögonkontakt: Sveda i ögonen. Hudkontakt: Absorption genom huden ger liknande symtom som vid inandning.

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

Andra upplysningar	Ingen speciell, se avsnitt 4.1.
--------------------	---------------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Brand i närheten av sprängämnet släcks med alla tillgängliga brandsläckningsmedel.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Försök ej släcka brand i sprängämnen, denna kan övergå till explosion! 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 vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak. Vid explosion / brand bildas giftiga gaser t.ex. nitrösa gaser (NO, NO ₂ och N ₂ O ₄) och koloxider (CO, CO ₂).
-----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8.
Andra upplysningar	Stoppa all trafik på tillräckligt avstånd från brandplatsen med tanke på att explosion kan inträffa och giftiga gaser kan utvecklas. Kontakta omedelbart polisen och räddningstjänsten. Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Avlägsna alla tändkällor. Sörj för god ventilation.
Personliga skyddsåtgärder	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	Spill avlägsnas med en aluminiums- eller träspade och placeras i lämplig behållare för senare förbränning. Hanteras enligt gällande regelverk för avfallshantering (se avsnitt 13).
-----------------	--

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Får endast hanteras av auktoriserad personal. Förvaras utom räckhåll för obehöriga eller under tillsyn. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Förvara sprängämnet i skydd mot höga temperaturer. Skyddas mot fysiska skador och/eller gnidning. Använd gnistfria verktyg och explosionssäker utrustning.
-----------	---

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien	Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet.
----------------------------	--

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i torrt och välventilerat utrymme. Förvaras i låst och godkänt brandsäkert lagerutrymme. Förvaras avskilt från: tändare eller andra antändningskällor.
Speciella egenskaper och risker	Explosionsrisk vid stöt och uppvärmning.
Andra upplysningar	Följ nationella förordningar om hantering av sprängämnen.

Förhållanden för säker lagring

Temperatur vid förvaring	Värde: 0-30 °C
Luftfuktighet	Värde: < 50 %

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.
------------------------------	---

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Nitroglycerin (Glycerol trinitrat)	CAS-nr.: 55-63-0	Nivågränsvärde (NGV): 0,03 ppm	
	EG-nr.: 200-240-8	Nivågränsvärde (NGV): 0,3 mg/m ³	
	Synonymer: Nitroglycerin	KTV: 0,1 ppm	
		KTV: 0,9 mg/m ³ H	
Etylenglykoldinitrat (1,2-Etandioldinitrat)	CAS-nr.: 628-96-6	Nivågränsvärde (NGV): 0,03 ppm	
	EG-nr.: 211-063-0	Nivågränsvärde (NGV): 0,2 mg/m ³	
	Synonymer: Etylenglykoldinitrat	KTV: 0,1 ppm	
		KTV: 0,6 mg/m ³ H	
Övrig information om gränsvärden	Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2011:18. Förklaring av anmärkningarna: H = Ämnet kan lätt upptas genom huden		

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. 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.

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Allmänventilation och punktutsug skall vara explosionssäkra.

Andningsskydd

Andningsskydd

Behövs normalt inte. Använd andningsmask med filter P3 vid dammbildning.

Hänvisning till relevanta standarder

SS-EN 143 (Andningsskydd - Partikelfilter - Fordringar, provning, märkning).

Handskydd

Handskydd

Vid risk för hudkontakt använd lämpliga skyddshandskar. Inget speciellt material rekommenderas eftersom produkten inte kan tränga genom varken plast eller gummi.

Hänvisning till relevanta standarder

SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).
SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer).

Genombrottsid

Ingen specifik information från tillverkaren.

Tjocklek av handskmaterial

Ingen specifik information från tillverkaren.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Använd tätslutande skyddsglasögon vid risk för dammbildning.

Hänvisning till relevanta standarder

SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)

Använd skyddskläder vid risk för hudkontakt. Antistatisk dräkt. Antistatiska stövlar.

Andra upplysningar

Andra upplysningar

Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen
Förorenade och blöta arbetskläder bör bytas. Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast ämne.
Färg	Ljusröd.
Lukt	Karakteristisk.
Kommentarer, Luktgräns	Ej angivet.
Kommentarer, pH (leverans)	Inte relevant.
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	Ej angivet.
Kommentarer, Kokpunkt / kokpunktsintervall	Ej angivet.
Kommentarer, Flampunkt	Ej angivet.
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Inte relevant.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte känt.
Kommentarer, Ångdensitet	Ej angivet.
Kommentarer, Relativ densitet	Ej angivet.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Inte relevant.
Kommentarer, Självantändningstemperatur	Ej angivet.
Sönderfallstemperatur	Värde: > 165 °C
Kommentarer, Viskositet	Inte relevant.
Oxiderande egenskaper	Inte relevant.

9.2 Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper Friktionskänslighet: >80 N.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Se sektion: 10.4

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Se seksjon: 10.4

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Explosionsfara vid slag, friktion, brand eller andra antändningsorsaker.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Starka syror. Starka baser. Brandfarligt/brännbart material.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Nitroösa gaser (NOx).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt Förtäring eller inandning av damm kan orsaka akut eller kronisk förgiftning. Symptomen kan inkludera huvudvärk, kramper, sömnlöshet och illamående.

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Oral Data saknas.

Potentiella akuta effekter

Inandning	Mycket giftigt vid inandning. Inandning av damm kan orsaka huvudvärk, kramper, sömnlöshet och illamående.
Hudkontakt	Mycket giftigt vid hudkontakt. Kan upptas genom huden.
Ögonkontakt	Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.
Förtäring	Mycket giftigt vid förtäring.
Irritation	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Frätande effekt	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 organototoxicitet – enstaka exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organototoxicitet – upprepad exponering	Klassificerat STOT RE2; H373. Kan förorsake organskador ved langvarig eller gjentatt eksponering. Nitroglycerin och nitroglykol reagerar i kroppen med antihypertensiva och vasodilaterare, tricykliska antidepressiva, neuroleptika, alkohol samt sildenafil, tadalafil och vardenafil. Det är förbjudet för personer som tar sildenafil och vardenafil tadalafil att arbeta, när det finns nitroglycerin i atmosfären.

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.
Egenskaper skadliga för fostret	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.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	Värde: 1,3 mg/l Testmetod: LC50 Fiskarter: Lepomis macrochirus Varaktighet: 96 timmar Test referens : Gäller för CAS-nr.:55-63-0.
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 32 mg/l Testmetod: EC50 Daphnia, art: D. magna Varaktighet: 48 timmar Test referens : Gäller för CAS-nr.:55-63-0.
Ekotoxicitet	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Inga data tillgängliga.
------------------------------	-------------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Förväntas ej bioackumulera.
-------------------------	-----------------------------

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Olöslig i vatten.
-----------	-------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Ingen information.
---	--------------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	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. Avfall levereras till godkänd mottagningsstation. Kontakta lokala myndigheter angående avfallshantering av sprängämnen.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR	0081
RID	0081
IMDG	0081

ICAO/IATA	0081
-----------	------

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP A
RID	BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP A
IMDG	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A
ICAO/IATA	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A

14.3 Faroklass för transport

ADR	1.1D
RID	1.1D
IMDG	1.1D
ICAO/IATA	1.1D

14.4 Förpackningsgrupp

Anmärkning	Ej relevant.
------------	--------------

14.5 Miljöfaror

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

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EmS	F-B, S-Y
ICAO/IATA, ytterligare information	Förbjuden
Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Rökning eller användning av eld är förbjudet.

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

Annan relevant information.

Annan relevant information.	Inte relevant.
-----------------------------	----------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	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. Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. Avfallsförordning, SFS 2011:927. SÄIFS 1998:4 Sprängämnesinspektionens föreskrifter om tillverkning av explosiva varor. ADR-S 2015 (MSBFS 2015:6) samt RID-S 2015 (MSBFS 2015:2)
---------------------------------	---

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

AVSNITT 16: Annan 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; Acute tox. 2; H300; Acute tox. 1; H310; Acute tox. 2; H330; STOT RE2; H373; Aquatic Chronic 3; H412; H330 Dödligt vid inandning.
Lista över relevanta	

Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. H200 Instabilt explosivt. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering H300 Dödligt vid förtäring. H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande. H310 Dödligt vid hudkontakt. H201 Explosivt. Fara för massexplosion.
Rekommenderade användningsrestriktioner	Denna produkt får endast levereras till användare med giltigt myndighetstillstånd.
Använda förkortningar och akronymer	PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande) EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 11.03.2011
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Nytt säkerhetsdatablad.
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Teknologisk Lab AB, Sverige och/eller av Teknologisk Institutt as, Norge, som är certifierade enligt ISO 9001:2008.
Version	1
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Austin Sverige AB
Utarbetat av	Teknologisk Institutt as, Norge v/ Maria Andersen