

SÄKERHETSATABLAD

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

Senatel™ Powersplit™

Produkt nr.

-

REACH registreringsnummer

Ej tillämpligt

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

SU2a - Gruvdrift (utan offshoreindustrier)

Användningar som det avråds från

-

Fullständig ordalydelse av specifika användningskategorier finns i avsnitt 16

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsuppgifter

Orica Sweden AB

Gyttorp

713 82 Nora

Sweden

Tel. +46 587 85000

Kontaktperson

sds.emea@orica.com

E-mail

sds.emea@orica.com

SDS utarbetad

2018-02-22

SDS Version

1.0

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

När det är akut: Ring 112 och begär giftinformation. Öppen dygnet runt.

I mindre akuta fall: Ring 010-456 6700. Öppen dygnet runt.

Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Expl. 1.1; H201

Eye Irrit. 2; H319

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

Explosivt. Fara för massexplosion. (H201)

Skyddsangivelser

Allmänt

Förebyggande

Åtgärder

Förvaring

Avfall

Innehåller

Ej tillämpligt

2.3 Andra faror

PETN inuti den detonerande stubinen klassificeras enligt CLP-förordningen som ett instabilt sprängämne (Unst. Expl, H200). I händelse av ett oavsiktligt utsläpp måste spill tas bort med nödvändig försiktighet och omsorg.

Annan märkning

Ej tillämpligt

Annat

Ej tillämpligt

VOC

Ej tillämpligt

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1/3.2. Ämnen/Blandningar

NAMN:	Ammoniumnitrat
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 6484-52-2 EG-nr:229-347-8 REACH-nr: 01-2119490981-27
HALT:	80-95%
CLP KLASSIFICERING:	Ox. Liq. 3, Eye Irrit. 2 H272, H319
NAMN:	Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 64742-56-9 EG-nr:265-159-2 REACH-nr: 01-2119480132-48 Index-nr: 649-469-00-9
HALT:	5 - <10%
CLP KLASSIFICERING:	Asp. Tox. 1 H304 L)
NAMN:	PETN
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 78-11-5 EG-nr:201-084-3 REACH-nr: 01-2119557827-23 Index-nr: 603-035-00-5
HALT:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	Unst. Expl. H200

(*) Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

Annan information

Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = > 1 - 1,2156

L) Mindre än 3% DMSO-extrakt mätt med IP 346.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.

Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

Inandning

Vid inandning av nedbrytningsprodukter, bör den drabbade flyttas till frisk luft och hållas stilla. Om andningen är oregelbunden eller har upphört, ge konstgjord andning.

Hudkontakt

Avlägsna snabbt förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Hudrengöringsmedel kan användas. Använd EJ organiska lösningsmedel.

Kontakt med ögonen

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 15 minuter. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Vid fortsatt irritation skall läkare uppsökas.

Förtäring

Ge personen rikligt att dricka och håll personen under uppsyn. Vid illamående: Kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Framkalla ej kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen.

Brännskada

Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsatt i ytterligare 30 min.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

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

Inga särskilda

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Försök ej att bekämpa elden, risk för explosion.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är ett sprängämne. Brand kan frigöra: Kväveoxider (NO_x), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂), Ammoniak (NH₃).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd sluten andningsapparat. Begränsa brandbekämpningspersonalen i riskområdet. Undvik att inanda explosions- och brandgaser. Samla förorenat släckvatten separat. Låt det inte komma in i avlopp eller ytvattentäcker.

Åtgärder vid intilliggande brand (Elden har ännu inte nått produkten): Samordna brandbekämpningsåtgärder till brandens omgivning. Använd vattenspray för att skydda personal och för att kyla utsatta behållare. Flytta oskadade behållare från omedelbar fara i området om det kan göras säkert.

Åtgärder vid brinnande produkt (Elden har precis nått produkten eller är på väg att nå den): Försök ej att bekämpa branden, risk för explosion. Evakuera omedelbart riskområdet och sök skydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-akut personal: Undvik kontakt med substansen. Hantera inte utan skydd. Respektera utrymningsplaner. Utrym riskområdet och meddela förman. Be om hjälp från kompetent person.

För räddningspersonal: Stäng av alla riskområden. Be om hjälp från kompetent person.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i sjöar, åar, kloaker etc. Kontakta de lokala miljömyndigheterna vid utsläpp i omgivningarna.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Änden av oanvänd detonerande stubin ska hållas försluten.

Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Ta upp mekaniskt, placering i lämpliga behållare för destruktion.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 om hantering av avfall. Se avsnitt 7 och 8 för skyddsföreskrifter.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Ska endast hanteras av behöriga personer. Sprängämnet måste vara under uppsikt och otillgängligt för obehöriga. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Får inte utsättas för gnidning, stötar, friktion. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta händerna innan raster och efter arbetet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara i originalförpackning om möjligt. Förvaring av sprängämnen och explosiva artiklar ska vara godkänt efter nationella krav. Förvara under kyliga förhållanden. Förvara under torra förhållanden. Stabil under normala lagringsförhållanden. Maximal mängd som får lagras skall vara godkänt ifrån nationella myndigheter. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras i slutna behållare.

Lagringstemperatur

Förvaras bäst mellan -10°C och +40°C.

7.3 Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden

Ammoniak, vattenfri

Nivågränsvärde (NGV): 20 ppm | 14 mg/m³

Takgränsvärde (TGV): 50 ppm | 36 mg/m³

Kvävemonoxid

Nivågränsvärde (NGV): 25 ppm | 30 mg/m³

Korttidsvärde (KTV): 50 ppm | 60 mg/m³

Kvävedioxid

Nivågränsvärde (NGV): 1 ppm | 2 mg/m³

Kolmonoxid

Nivågränsvärde (NGV): 20 ppm | 25 mg/m³

Takgränsvärde (TGV): 4 ppm | - mg/m³

Koldioxid

Nivågränsvärde (NGV): 5000 ppm | 9000 mg/m³

Korttidsvärde (KTV): 10 000 ppm | 18 000 mg/m³

Damm (respirabelt)

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 5 mg/m³

Damm (inhalerbart)

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 10 mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL (Ammoniumnitrat): 21.3 mg/kg bw/d

Exponering: Dermal

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (Ammoniumnitrat): 37.6 mg/m³

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (PETN): 220.4 mg/m³

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska): 5.4 mg/kg

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Lokala effekter - Arbetare

PNEC (Ammoniumnitrat): 0.45 mg/l

Exponering: Färskvatten

PNEC (Ammoniumnitrat): 0.045 mg/l

Exponering: Havsvatten

PNEC (Ammoniumnitrat): 4.5 mg/l
Exponering: Intermittent release

PNEC (Ammoniumnitrat): 18 mg/l
Exponering: Reningsverk

PNEC (PETN): 0.3 mg/l
Exponering: Färskvatten

8.2 Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

Generellt

Iaktta normal industrihygien.

Änden av oanvänd detonerande stubin ska hållas försluten.

Exponeringsscenarier

Om det finns bilaga till detta säkerhetsdatablad, ska de exponeringsscenarier som anges i bilagan följas.

Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

Tekniska åtgärder

Luftburna gas- och dammkoncentrationer skall hållas på lägsta möjliga nivå och under de anmodade gränsvärdena (se ovan). Använd ev. punktutsug om den generella luftgenomströmningen i arbetslokalen inte är tillräcklig. Sörj för tydligt synbar skyltning av ögonsköljar och nödduschar.

Hygieniska åtgärder

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Tvätta alltid händer, underarmar och ansikte.

Begränsning av miljöexponering

Överdriven exponering av ammoniumnitrat kan leda till övergödning av mark och vatten, iaktta försiktighet vid hantering.

Personlig skyddsutrustning



Allmänt

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

Andningsskydd

Om ventilationen på arbetsplatsen ej är tillräcklig, skall halv- eller helmask med därför avsett filter eller luftförsörjt andningsskydd användas. Valet beror på den konkreta arbetssituationen och arbetets varaktighet.

Hudskydd

Särskilda arbetskläder skall användas.

Handskydd

Passande material: NBR (nitrilgummi), EN 388.

Ögonskydd

Glasögon med sidoskydd, EN 166.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Fast
Färg	Ljusgrå
Lukt	Ingen lukt
Lukttröskel (ppm)	Ingen data tillgänglig.
pH	Ingen data tillgänglig.
Viskositet (40°C)	Ingen data tillgänglig.
Densitet (g/cm ³)	1.10-1.20
Fas förändringar	
Smältpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Kokpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.

Ångtryck	Ingen data tillgänglig.
Sönderfallstemperatur (°C)	>164 (PETN)
Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 100)	Ingen data tillgänglig.
Data om brand- och explosionsrisker	
Flampunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Tändpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Självantändningstemperatur (°C)	Ingen data tillgänglig.
Explosionsgränser (% v/v)	Ingen data tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Sprängämne
Oxiderande egenskaper	Oxiderande egenskaper.
Löslighet	
Löslighet i vatten	Olöslig
n-oktanol/vatten koefficient	Ingen data tillgänglig.
9.2 Annan information	
Löslighet i fett (g/L)	Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten är ett sprängämne.

10.2 Kemisk stabilitet

Hållbarhet: 12 månader.

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Mekanisk påverkan (t.ex. stötar, tryck, slag, friktion). Eld, gnistor eller andra antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Reduktionsmedel, syror, alkalier, brännbart material, metallpulver, kromater, zink, koppar, kopparlegeringar, klorater, nitriter.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ammoniak (NH₃), Kväveoxider (NO_x), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ämne: PETN

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Oralt

Resultat: 2500 mg/kg

Ämne: Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Oralt

Resultat: >5000 mg/kg bw

Ämne: Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska

Art: Kanin

Test: LD50

Exponeringsväg: Dermal

Resultat: >5000 mg/kg bw

Ämne: Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska

Art: Råtta

Test: LC50

Exponeringsväg: Inhalation

Resultat: >5.53 mg/l

Ämne: Ammoniumnitrat

Art: Råtta

Test: LD50

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Exponeringsväg: Oralt
Resultat: 2950 mg/kg

Ämne: Ammoniumnitrat
Art: Råtta
Test: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Resultat: >5000 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Ingen data tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ingen data tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Ingen data tillgänglig.

Cancerogenitet

Ingen data tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Ingen data tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ingen data tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

Ingen data tillgänglig.

Fara vid aspiration

Ingen data tillgänglig.

Långsiktiga effekter

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne: PETN
Art: Fisk
Test: LC50
Varaktighet: 96h
Resultat: 926 mg/l

Ämne: PETN
Art: Vattenloppor
Test: EC50
Varaktighet: 48h
Resultat: 292 mg/l

Ämne: Ammoniumnitrat
Art: Fisk
Test: LC50
Varaktighet: 48h
Resultat: 447 mg/l

Ämne: Ammoniumnitrat
Art: Vattenloppor
Test: EC50
Varaktighet: 48h
Resultat: 490 mg/l

Ämne: Ammoniumnitrat
Art: Alger
Test: EC50
Varaktighet: 10d
Resultat: 1700 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
Ingen data tillgänglig.			

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BCF
------	----------------------------	--------	-----

PETN

Nej

2,38

Ingen data

12.4 Rörlighet i jord

PETN: Log Koc= 1,963122, Beräknat från LogPow (Hög rörlighet.).

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga särskilda

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Bränn under överinseende av en expert på ett godkänt område eller förstör genom detonation i borrhål i enlighet med gällande lokala, regionala och federala lagar.

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

Avfall

EWC-kod

16 04 03*

Andra kasserade sprängämnen

Annan märkning

-

Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 – 14.4

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

ADR/RID

14.1 UN-nummer

0241

14.2 Officiell

transportbenämning

BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP E

14.3 Faroklass för transport

1.1D

14.4 Förpackningsgrupp

II

Kommentar

-

Tunnelrestriktionskod

B1000C

IMDG

UN-no.

0241

Proper Shipping Name

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E

Class

1.1D

PG*

II

EmS

F-B, S-Y

MP**

No

Hazardous constituent

-

IATA/ICAO

UN-no.

0241

Proper Shipping Name

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E

Class

1.1D

PG*

II

14.5 Miljöfaror

-

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Produkten är ett sprängämne.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden

Ingen data

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Användningsrestriktioner

-

Krav på särskild utbildning

-

Annat

Ej tillämpligt

A-nr: NA

Seveso

Seveso III Part 1: P1a

Seveso III Part 2: Ammoniumnitrat, Ammoniak, vattenfri

Källor

Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

Arbetsmiljöförordningen (1977:1166), med ändringar (senast AFS 2015:7).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor (AFS 2005:19), med ändringar (senast AFS 2007:10).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: Annan information

Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

H200 - Instabilt explosivt.

H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

Fullständig ordalydelse av identifierade användningar som nämns i avsnitt 1

-

Andra märkningsuppgifter

Ej tillämpligt

Annat

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) baseras bedömningen av blandningens klassificering på:

Blandningens klassificering gällande fysikaliska faror baseras på experimentella data.

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Det rekommenderas att utlämna detta säkerhetsdatablad till den faktiska användaren av produkten.

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en blå trekant (Första siffran i SDB version).

Säkerhetsdatabladet är validerat av

Thomas Lagerström

Datum för senaste väsentliga revidering (Första siffran i SDB version)

-

Datum för senaste mindre revidering (Sista siffran i SDB version)

-

© 2017 Orica Group. Alla rättigheter förbehållna. All information i detta dokument tillhandahålls enbart i informationssyfte och kan ändras utan varsel och de gäller vid publiceringsdatumet. Eftersom Orica Group inte kan förutsäga eller kontrollera under vilka förhållanden som informationen och dess produkter eventuellt används, bör varje användare utvärdera informationen i det specifika tillämpningssammanhanget. I den utsträckning det är tillåtet enligt lag friskriver sig Orica Group särskilt från samtliga garantier, uttryckliga eller underförstådda enligt lag, inklusive korrekthet, överträdelse och underförstådda garantier beträffande säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål. Orica Group friskiver sig särskilt från, och kommer inte heller att vara ansvarig för, skadestånd eller skador som uppstår i samband med att man använder eller förlitar sig på informationen i detta dokument. Ordet Orica och ringsymbolen är varumärken som tillhör Orica Group.

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3430265543, 6.4.0.10
www.chymeia.com