

# SÄKERHETS DATABLAD

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn**

Senatel™ Pulsar™

**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**

2018-02-07

**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

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram****Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

Explosivt. Fara för massexplosion. (H201)

**Skyddsangivelser**

Allmänt -

Förebyggande

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. (P210).

Får inte utsättas för malning/stötar/friktion. (P250).

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. (P280).

Åtgärder

Explosionsrisk vid brand. (P372).

Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. (P373).

Vid brand: Utrym området. (P370+P380).

Förvaring -

Avfall -

**Innehåller**

Ej tillämpligt

**2.3 Andra faror**

Ej tillämpligt

**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: 60-80%  
CLP KLASSIFICERING: Ox. Liq. 3, Eye Irrit. 2  
H272, H319

NAMN: Aluminiumpulver  
IDENTIFIKATIONS NR.: CAS-nr: 7429-90-5 EG-nr:231-072-3 REACH-nr: 01-2119529243-45  
HALT: 5 - <10%  
CLP KLASSIFICERING: NA

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: 2.5 - <5%  
CLP KLASSIFICERING: Asp. Tox. 1  
H304 L)

(\*) 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) = 0,776 - < 1

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 med vatten (20-30 °C) i minst 15 minuter. Uppsök läkare.

#### **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**

Inga särskilda

#### **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<sub>x</sub>), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Ammoniak (NH<sub>3</sub>).

#### **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 ytvattentäkter.

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**

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/m<sup>3</sup>

Takgränsvärde (TGV): 50 ppm | 36 mg/m<sup>3</sup>

Kvävemonoxid

Nivågränsvärde (NGV): 25 ppm | 30 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (KTV): 50 ppm | 60 mg/m<sup>3</sup>

Kvävedioxid

Nivågränsvärde (NGV): 1 ppm | 2 mg/m<sup>3</sup>

Kolmonoxid

Nivågränsvärde (NGV): 20 ppm | 25 mg/m<sup>3</sup>

Takgränsvärde (TGV): 4 ppm | - mg/m<sup>3</sup>

Koldioxid

Nivågränsvärde (NGV): 5000 ppm | 9000 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (KTV): 10 000 ppm | 18 000 mg/m<sup>3</sup>

Damm (respirabelt)

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 5 mg/m<sup>3</sup>

Damm (inhalerbart)

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 10 mg/m<sup>3</sup>

Aluminiumpulver

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 5 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL / PNEC

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

Exponering: Dermal

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (Ammoniumnitrat): 37.6 mg/m<sup>3</sup>

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

DNEL (Aluminiumpulver): 3.72 mg/m<sup>3</sup>

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

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

#### Generellt

lakta normal industrihygien.

#### Exponeringsscenarier

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

#### Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagenstiftningens 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. punktutdrag 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, iakta 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

Inga särskilda krav.

#### 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 <sup>3</sup> )	1.10-1.25
<b>Fas förändringar</b>	
Smältpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Kokpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Ångtryck	Ingen data tillgänglig.
Sönderfallstemperatur (°C)	Ingen data tillgänglig.
Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 100)	Ingen data tillgänglig.
<b>Data om brand- och explosionsrisker</b>	
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  
**Löslighet**  
Löslighet i vatten  
n-oktanol/vatten koefficient  
**9.2 Annan information**  
Löslighet i fett (g/L)

Oxiderande egenskaper  
Olöslig  
Ingen data tillgänglig.  
Ingen data tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten är ett sprängämne.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Hållbarhet:

12 månader (D < 40 mm).

18 månader (D ≥ 40 mm).

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 (NH<sub>3</sub>), Kväveoxider (NO<sub>x</sub>), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

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: Aluminiumpulver

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Oralt

Resultat: >2000 mg/kg bw

Ämne: Aluminiumpulver

Art: Råtta

Test: LC50

Exponeringsväg: Inhalation

Resultat: >888 mg/m<sup>3</sup>

Ämne: Aluminiumpulver

Art: Råtta

Test: NOEC

Exponeringsväg: Inhalation

Resultat: 10 mg/m<sup>3</sup>

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Ämne: Ammoniumnitrat  
 Art: Råtta  
 Test: LD50  
 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**

Ingen data tillgänglig.

**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 – upprepad exponering**

Ingen data tillgänglig.

**Fara vid aspiration**

Ingen data tillgänglig.

**Långsiktiga effekter**

Inga särskilda

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

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
Ingen data tillgänglig.			

**12.4 Rörlighet i jord**

Ingen data

**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.  
Arbetsmiljöverordningen (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**

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.  
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 produkt-datablad.  
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, oöverträdelse och underförstådda garantier beträffande säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål. Orica Group friskriver 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.