

säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



IRON GRANULES ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: **5631**
Version: **1.0 sv**

datum för sammanställning: 25.08.2015

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

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	IRON GRANULES
Artikelnummer	5631
Registeringsnummer (REACH)	Information saknas.
EG-nummer	231-096-4
CAS nummer	7439-89-6

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

Identifierade användningar: laboratoriekemikalie

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webbsida: www.carlroth.de

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

Detta ämne uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

krävs inte

Signalord krävs inte

säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



IRON GRANULES ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 5631

2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Namn på ämnet	IRON GRANULES
EG-nummer	231-096-4
CAS nummer	7439-89-6
Molekylformel	Fe
Molmassa	55,85 g/mol

Anmärkningar

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

Vid inandning

Utan betydelse.

Vid hudkontakt

Borsta bort lösa partiklar från huden.

Vid ögonkontakt

Håll ögonlocken öppnade och spola rikligt med rent rinnande vatten.

Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom och hälsoeffekter är tills dags dato inte kända

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

finns ingen

IRON GRANULES ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 5631

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen
torr släckpulver, D-pulver, sand, torr sand

Olämpliga släckmedel

koldioxid (CO₂)

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke brännbar.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Krävs inte.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp mekaniskt.

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare.

Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Inga särskilda åtgärder behövs.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Ät, dricka och rök inte i områden där måltider intas. Inga särskilda åtgärder behövs.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras torrt.

IRON GRANULES ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 5631

Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

Beaktande av andra råd

Krävs inte.

• Ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation.

• Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15 - 25 °C.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

ej relevant

Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

• värden för människors hälsa

Slutpunkt	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
DNEL	3 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)



Ögonskydd/ansiktsskydd

Korgglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

• handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374.

• typ av material

NBR (Nitrilgummi.)

IRON GRANULES ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 5631

- **materialets tjocklek**

>0,11 mm.

- **genombrottsid för handskmaterialet**

>480 minuter (permeation: nivå 6)

- **ytterligare skyddsåtgärder**

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräms/salva) rekommenderas.

Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid: Dammbildning. Partikelfilterapparat (EN 143). P1 (filtrerar minst 80 % av luftpartiklarna, färgkod: Vit).

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	fast
Färg	grå
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Det finns inte några uppgifter

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

pH-värde	Information saknas.
Smältpunkt/frys punkt	1.538 °C vid 101 hPa
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	2.861 °C vid 1.013 hPa
Flampunkt	inte tillämplig
Avdunstningshastighet	det finns inte några uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	lcke brandfarlig

Explosionsgräns

• undre explosionsgräns (UEG)	information saknas
• övre explosionsgräns (ÖEG)	information saknas
Explosionsgränser av damm/luft-blandningar	informationer saknas
Ångtryck	Information saknas.
Densitet	7,87 g/cm ³ vid 20 °C
Ångdensitet	Information saknas.
Relativ densitet	Information saknas om en denna egenskap.

IRON GRANULES ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 5631

Löslighet

Vattenlöslighet 1.840 µg/l vid 21,7 °C

Fördelningskoefficient

n-oktanol/vatten (log KOW) Information saknas.

Självantändningstemperatur Information saknas om en denna egenskap.

Sönderfallstemperatur det finns inte några uppgifter

Viskositet ej relevant (fast ämne)

Explosiva egenskaper finns ingen

Oxiderande egenskaper finns ingen

9.2 Annan information

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Materialet är inte reaktivt under normala mgivningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsamt reaktion med: Klor, Starkt oxiderande,
Utsöndring av brandfarliga material med: Mineralsyror

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Det finns inga specifika förhållanden som ska undvikas.

10.5 Oförenliga material

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

IRON GRANULES ROTI®METIC 99,99 % (4N)artikelnummer: **5631****AVSNITT 11: Toxikologiska informationer****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

Exponeringsväg	Slutpunkt	Värde	Art	Källa
oral	LD50	30000 mg/kg	råtta	

Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

Serious eye damage/eye irritation

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Ska varken klassificeras som könsvellsmutagen, cancerframkallande eller reproduktionstoxisk

• Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

• Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**• Vid förtäring**

data saknas

• Vid kontakt med ögonen

data saknas

• Vid inandning

data saknas

• Vid hudkontakt

data saknas

Annan information

Finns ingen.

IRON GRANULES ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 5631

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

enligt 1272/2008/EG: Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

12.2 Process av nedbrytning

Metoder för bestämning av nedbrytbarheten kan inte användas för oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Anrikas sig inte nämnvärt i organismer.

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

12.6 Andra skadliga effekter

Non-hazardous to water.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1	UN-nummer	(omfattas inte av transportförordningar)
14.2	Officiell transportbenämning	ej relevant
14.3	Faroklass för transport	ej relevant
	Klass	-
14.4	Förpackningsgrupp	ej relevant
14.5	Miljöfaror	finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods)
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	
	Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.	

IRON GRANULES ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 5631

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Lasten är inte avsedd som bulktransport.

14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

- **Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)**

Omfattas inte av bestämmelserna i ADR, RID och ADN.

- **Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)**

Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationella förteckningar

Ämnet är förtecknat i följande nationella register:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



IRON GRANULES ROTI®METIC 99,99 % (4N)

artikelnummer: 5631

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

ej relevant.

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.