

sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



Selen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: **4547**
Version: **2.0 da**
Erstatter version af: 13.04.2016
Version: (1.0)

dato for udstedelse: 13.04.2016
Revision: 29.09.2016

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Identifikation af stoffet | Selen |
| Artikelnummer | 4547 |
| Registreringsnummer (REACH) | Disse oplysninger foreligger ikke. |
| Indeksnr. | 034-001-00-2 |
| EF-nummer | 231-957-4 |
| CAS-nummer | 7782-49-2 |

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser: laboratoriekemikalie

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Hjemmeside: www.carlroth.de

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 Nødtelefon

Nødopkaldstjeneste

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

| Klassificering iht. GHS | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------|
| Punkt | Fareklasse | Fareklasse og -kategori | Faresætning |
| 3.10 | akut toksicitet (oral) | (Acute Tox. 3) | H301 |
| 3.11 | akut toksicitet (ved indånding) | (Acute Tox. 3) | H331 |
| 3.9 | specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering | (STOT RE 2) | H373 |
| 4.1C | farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare | (Aquatic Chronic 4) | H413 |

Selen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 4547

Bemærkninger

Den fulde ordlyd af fare- og EU-faresætningerne kan findes i PUNKT 16.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Signalord

Fare

Piktogrammer



Faresætninger

H301+H331

Giftig ved indtagelse eller indånding.

H373

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H413

Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

Sikkerhedssætninger, forebyggelse

P261

Undgå indånding af pulver.

Sikkerhedssætninger, reaktion

P304+P340

VED INDÅNDING: flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.

P311

Ring til en GIFTINFORMATION/en læge.

P330

Skyl munden.

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: Fare

Symbol(er)



H301+H331

Giftig ved indtagelse eller indånding.

H413

Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

P261

Undgå indånding af pulver.

P304+P340

VED INDÅNDING: flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.

P311

Ring til en GIFTINFORMATION/en læge.

P330

Skyl munden.

2.3 Andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

Selen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 4547

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

| | |
|------------------|--------------|
| Stoffets navn | Selen |
| Indeksnr. | 034-001-00-2 |
| EF-nummer | 231-957-4 |
| CAS-nummer | 7782-49-2 |
| Molekylær formel | Se |
| Molær masse | 78,96 g/mol |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



Generelle bemærkninger

Førstehjælperens selvbeskyttelse.

Efter indånding

Skaf lægehjælp med det samme. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.

Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

Efter øjenkontakt

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

Efter indtagelse

Skyl munden øjeblikkeligt og drik store mængder vand. Skaf lægehjælp med det samme.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Bevidstløshed, Hjerterytmeforstyrrelser, Hovedpine, Døsighed, Vertigo, Åndenød

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv natriumsulfat (1 spsk. i 1 glas vand) som laxativt stof.

Selen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 4547

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne
vandspraystråle, skum, slukningspulver, tørt, carbondioxid (CO₂)

Uegnede slukningsmidler

vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke-brændbar.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Anvendelse af egnet beskyttelsesbeklædning (herunder de personlige værnemidler, der er omhandlet i punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forhindre forurening af hud, øjne og beklædning. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Indånd ikke pulver.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Optages mekanisk. Begrænsning af støvudvikling.

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse.

Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Benyt aftræk (laboratorie).

Råd om generel hygiejne

Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Grundig rengøring af huden straks efter håndtering af produktet.

Selen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 4547

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares et tørt sted.

Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

Hensyntagen til andre råd

Opbevares under lås.

- **Krav til ventilation**

Anvend lokal og almen ventilation.

- **Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere**

Anbefalet lagertemperatur: 15 - 25 °C.

7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Nationale grænseværdier

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

| Land | Betegnelse | CAS-nr. | Anmærkning | Produktidentifikator | TWA [mg/m ³] | KTV [mg/m ³] | Kilde |
|------|------------|-----------|------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| DK | selen | 7782-49-2 | | GV | 0,1 | | BEK nr 986 |

Anmærkning

KTV Grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet

TWA Tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

8.2 Eksponeringskontrol

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)



Beskyttelse af øjne/ansigt

Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

Beskyttelse af hud

- **beskyttelse af hænder**

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker.

- **materialetype**

NBR (Nitrilkautsjuk)

Selen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 4547

- **materialetykkelse**

>0,11 mm

- **gennemtrængningstid af handskematerialet**

>480 minutter (permeation: trin 6)

- **andre beskyttelsesforanstaltninger**

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

Åndedrætsværn

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Støvudvikling. Egnede filter (EN 143). P3 (filtrerer mindst 99,95 % af de luftbårne partikler, farvekode: hvid).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Fysisk tilstand | fast (granulater) |
| Farve | rødbrun |
| Lugt | lugtfri |
| Lugttærskel | Ingen tilgængelige oplysninger |

Andre fysiske-kemiske parametre

| | |
|--|--|
| pH-værdi | Disse oplysninger foreligger ikke. |
| Smeltepunkt/frysepunkt | 220 °C |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | 685 °C ved 1.013 hPa |
| Flammepunkt | ikke anvendelig(t) |
| Fordampningshastighed | ingen tilgængelige oplysninger |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | Ikke-brandfarlig |
| <u>Ekspløsningsgrænser</u> | |
| • nedre eksplosionsgrænse (LEL) | disse oplysninger foreligger ikke |
| • øvre eksplosionsgrænse (UEL) | disse oplysninger foreligger ikke |
| Ekspløsningsgrænser for støvskyer | disse oplysninger foreligger ikke |
| Damptryk | Disse oplysninger foreligger ikke. |
| Massefylde | 4,81 g/cm ³ |
| Dampmassefylde | Disse oplysninger foreligger ikke. |
| Relativt massefylde | Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke. |

Selen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 4547

Opløselighed

Vandopløselighed

vanskeligt opløselig

Fordelingskoefficient

n-oktanol/vand (log KOW)

Disse oplysninger foreligger ikke.

Selvantændelsestemperatur

Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke.

Dekomponeringstemperatur

ingen tilgængelige oplysninger

Viskositet

ikke relevant (faststof)

Eksplorative egenskaber

skal ikke klassificeres som eksplosivt

Oxiderende egenskaber

ingen

9.2 Andre oplysninger

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet i den leverede form kan ikke skabe støvekspllosioner, men tilsætningen af fint støv fører til fare for støvekspllosion.

10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Eksplodingsfare: Alkalimetaller, Cadmium, Kalium, Metaller, Natrium, Ilt, Kvælstofoxid (NOx), Tin, _
Afgivelse af en akut toksisk gas: Saltsyre, Svovlsyre,
Eksoterm reaktion med: Bromater, Beryllium, Chlorater, Nikkel, Brandnærende, Fosfor, Salpetersyre, Platin

10.4 Forhold, der skal undgås

Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.

10.5 Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

Selen ROTI®METIC 99,999 % (5N)artikelnummer: **4547****PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Hudætsning/hudirritation**

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.

Luftvejs sensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

Sammenfatning af vurdering af CMR-egenskaberne

Klassificeres ikke som kimcellemutagen, carcinogen eller reproduktionstoksisk

• Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

• Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**• Ved indtagelse**

data foreligger ikke

• Ved kontakt med øjnene

data foreligger ikke

• Ved indånding

hoste

• Ved kontakt med huden

data foreligger ikke

Andre oplysninger

Hjerterytmeforstyrrelser, Hovedpine, Åndenød, Bevidstløshed, Vertigo, Døsiged

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Toksicitet for vandmiljøet (akut)

| Endpunkt | Værdi | Art | Kilde | Ekspone- ringstid |
|----------|----------|---------------------|-------|----------------------|
| EC50 | 2,6 mg/l | dafnie magna | | 48 h |
| LC50 | 1 mg/l | Pimephales promelas | | 96 h |

Selen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 4547

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk)

Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

12.2 Nedbrydningsproces

Metoderne til bestemmelse af den biologiske nedbrydningsevne kan ikke anvendes på uorganiske stoffer.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

12.6 Andre negative virkninger

Farlig for vand. Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

13.3 Bemærkninger

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

| | | |
|------|---|--|
| 14.1 | UN-nummer | 3288 |
| 14.2 | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | GIFTIGT UORGANISK FAST STOF, N.O.S. |
| | Farlige indholdsstoffer | Selen |
| 14.3 | Transportfareklasse(r) | |
| | Klasse | 6.1 (giftige stoffer) |
| 14.4 | Emballagegruppe | III (mindre farligt stof) |
| 14.5 | Miljøfarer | ingen (ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods) |
| 14.6 | Særlige forsigtighedsregler for brugeren | |
| | Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området. | |

Selen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 4547

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.

14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

• Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN)

| | |
|----------------------------------|---|
| UN-nummer | 3288 |
| Officiel godsbetegnelse | GIFTIGT UORGANISK FAST STOF, N.O.S. |
| Angivelser i transportdokumentet | UN3288, GIFTIGT UORGANISK FAST STOF, N.O.S., (Selen), 6.1, III, (E) |
| Klasse | 6.1 |
| Klassifikationskode | T5 |
| Emballagegruppe | III |
| Faremærkat(er) | 6.1 |



| | |
|------------------------------|---------------|
| Særlige bestemmelser (SB) | 274, 802(ADN) |
| Undtagne mængder (UM) | E1 |
| Begrænsede mængder (BM) | 5 kg |
| Transportkategori (TK) | 2 |
| Tunnelrestriktionskode (TRK) | E |
| Farenummer | 60 |

• International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)

| | |
|--|--|
| UN-nummer | 3288 |
| Officiel godsbetegnelse | TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. |
| Angivelser i transportdokument (shipper's declaration) | UN3288, GIFTIGT UORGANISK FAST STOF, N.O.S., (Selen), 6.1, III |
| Klasse | 6.1 |
| Emballagegruppe | III |
| Faremærkat(er) | 6.1 |



| | |
|---------------------------|----------|
| Særlige bestemmelser (SB) | 223, 274 |
| Undtagne mængder (UM) | E1 |
| Begrænsede mængder (BM) | 5 kg |
| EmS | F-A, S-A |
| Stuvningskategori | A |

Selen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 4547

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

- **Forordning 649/2012/EU om eksport og import af farlige kemikalier**

Ikke registreret.

- **Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget**

Ikke registreret.

- **Forordning 850/2004/EF om persistente organiske miljøgifte**

Ikke registreret.

- **Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII**

ikke registreret

- **Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)**

ikke registreret

- **Seveso-direktiv**

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|---|---|-----|------|
| Nr. | Farligt stof/farekategorier | Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav | | Anv. |
| H2 | akut toksisk (kat. 2 + kat. 3, indånd.) | 50 | 200 | 41) |

Anmærkning

- 41) - Kategori 2, alle eksponeringsveje
- kategori 3, eksponering og indånding

Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS) - bilag II

ikke registreret

Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ikke registreret

Direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (WFD)

ikke registreret

Nationale fortegnelser

Stoffet er registreret i de følgende nationale fortegnelser:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for dette stof.

Selen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 4547

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi) | Aktuel registrering (tekst/værdi) | Sikkerhedsrelevant |
|-------|--|---|--------------------|
| 2.2 | | Sikkerhedssætninger, reaktion: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 2.2 | | Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 8.2 | Åndedrætsværn: Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Støvudvikling. Eget filter (EN 143). P3 (filtrerer mindst 99,95 % af de luftbårne partikler, farvekode: hvid). Vær opmærksom på bæretidsbegrænsningerne ifølge GefStoffV i forbindelse med reglerne for brug af åndedrætsbeskyttelse (BGR 190). | Åndedrætsværn: Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Støvudvikling. Eget filter (EN 143). P3 (filtrerer mindst 99,95 % af de luftbårne partikler, farvekode: hvid). | nej |
| 9.1 | Eksplorative egenskaber: ingen | Eksplorative egenskaber: skal ikke klassificeres som eksplosivt | nej |
| 14.1 | UN-nummer: 3283 | UN-nummer: 3288 | ja |
| 14.2 | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): SELENFORBINDELSE, FAST, N.O.S. | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): GIFTIGT UORGANISK FAST STOF, N.O.S. | ja |
| 14.8 | UN-nummer: 3283 | UN-nummer: 3288 | ja |
| 14.8 | Officiel godsbetegnelse: SELENFORBINDELSE, FAST, N.O.S. | Officiel godsbetegnelse: GIFTIGT UORGANISK FAST STOF, N.O.S. | ja |
| 14.8 | Angivelser i transportdokumentet: UN3283, SELENFORBINDELSE, FAST, N.O.S., (selen), 6.1, III, (E) | Angivelser i transportdokumentet: UN3288, GIFTIGT UORGANISK FAST STOF, N.O.S., (Selen), 6.1, III, (E) | ja |
| 14.8 | Særlige bestemmelser (SB): 274, 563, 802(ADN) | Særlige bestemmelser (SB): 274, 802(ADN) | ja |
| 14.8 | UN-nummer: 3283 | UN-nummer: 3288 | ja |
| 14.8 | Officiel godsbetegnelse: SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. | Officiel godsbetegnelse: TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. | ja |
| 14.8 | Angivelser i transportdokument (shipper's declaration): UN3283, SELENFORBINDELSE, FAST, N.O.S., (selen), 6.1, III | Angivelser i transportdokument (shipper's declaration): UN3288, GIFTIGT UORGANISK FAST STOF, N.O.S., (Selen), 6.1, III | ja |

Forkortelser og akronymer

| Fork. | Forklaring af anvendte forkortelser |
|------------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej) |
| BEK nr 986 | Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer |
| CAS | Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser) |
| CLP | forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger |

Selen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 4547

| Fork. | Forklaring af anvendte forkortelser |
|-----------|--|
| CMR | Carcinogenic, Mutagenic or toxicic for Reproduction (kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer) |
| EmS | Tidsplan i Nødstilfælde |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN |
| GV | grænseværdier for stoffer og materialer |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods) |
| indeksnr. | indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 |
| KTV | korttidsværdi |
| MARPOL | konventionen om forebyggelse af forurening fra skibe (fork. for "marine pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer |
| PBT | Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane) |
| TWA | tidsvægtet gennemsnit |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ) |

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)

| Kode | Tekst |
|------|--|
| H301 | giftig ved indtagelse |
| H331 | giftig ved indånding |
| H373 | kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering |
| H413 | kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer |

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.