

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam	: Broxozout
EG nr	: 231-598-3
CAS-nr	: 7647-14-5
Productcode	: 99005
Producttype	: Zuivere stof, Hygroscopische stof. Preventiemaatregelen gelden uitsluitend voor de stof in droge toestand.
Brutoformule	: NaCl
Synoniemen	: K+S regenit / keukenzout / steenzout / zout / zout waterontharder
BIG-nr.	: 10641

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel	: Waterbehandeling Chemische grondstof Voedingsindustrie: bewaarmiddel Fotochemicalie Herbicide Ontdooier Chemische stof voor laboratoria
------------------------------------	---

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: Leros B.V.
Rijnstraat 47/49
5347 KN Oss - Nederland
T 0412-623215
verkoop@teros.nl - www.teros.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +31(0)653244323 Breustedt Chemie

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Niet ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Etikettering niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stof**

Naam	: Broxozout
CAS-nr	: 7647-14-5
EG nr	: 231-598-3

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Broxozout	(CAS-nr) 7647-14-5 (EG nr) 231-598-3	100	Niet ingedeeld

Broxozout

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 2015/830

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsel

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Indien men zich onwel voelt, arts raadplegen.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Wassen met water en zeep. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	: Spoelen met water. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Goed bewust slachtoffer zo snel mogelijk laten braken. Antigifcentrum raadplegen (www.big.be/antigif.htm). Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na inademing	: NA INADEMEN VAN STOF: Droge keel/keelpijn. Hoesten. Neusslijmvliesirritatie.
Symptomen/letsels na contact met de huid	: Lichte irritatie.
Symptomen/letsels na contact met de ogen	: Lichte irritatie. Roodheid van het oogweefsel.
Symptomen/letsels na opname door de mond	: NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Misselijkheid. Braken. Irritatie maag-darmslijmvliezen. Verminderde eetlust. Beven. Spierpijn. Verwarring. Bewustzijnsstoornissen.
Symptomen/letsels na intraveneuze toediening	: Geen effecten bekend.
Chronische symptomen	: NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Huiduitslag/ontsteking. Hoesten. Ontsteking oogbindvlies. Aantasting neustussenschot. Verhoogde bloeddruk.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Alle blusmiddelen toegestaan.
Ongeschikte blusmiddelen	: Geen te mijden blusmiddelen gekend.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR. Niet brandbaar.
Explosiegevaar	: DIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Niet van toepassing. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Niet van toepassing.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies	: Toxische gassen verdunnen met verneveld water.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Handschoenen. Beschermende kleding. Bij stofwolkvorming: ademluchttoestel.
Noodprocedures	: Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen bv. door bevochtigen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen.
Maatregelen tegen stof	: Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. Lek dichten, toevoer afsluiten. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water.
-----------------	--

Broxozout

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 2015/830

Reinigingsmethodes : Stofwolkvorming voorkomen. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : In orde met de wettelijke normen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.
Verbod op gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. metalen. water/vocht.
Opslagplaats : Op een droge plaats bewaren. In orde met de wettelijke normen.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. waterdicht. droog. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: koper. nikkel. HDPE. polypropyleen. Teflon. PVC. TE MIJDEN MATERIAAL: Geen gegevens beschikbaar.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Materiaalkeuze beschermende kleding : BIEDEN UITSTEKENDE BESCHERMING: Geen gegevens beschikbaar. BIEDEN GOEDE BESCHERMING: butylrubber. natuurrubber. neopreen. nitrilrubber. PVC. BIEDEN MINDER GOEDE BESCHERMING: Geen gegevens beschikbaar. BIEDEN SLECHTE BESCHERMING: Geen gegevens beschikbaar
Bescherming van de handen : Handschoenen
Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril. Bij stofontwikkeling: beschermende bril
Huid en lichaam bescherming : Beschermkleding
Bescherming van de ademhalingswegen : Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P1

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vaste stof
Voorkomen : Kristallijne vaste stof. Kristallijn poeder. Korrels.
Molecuulmassa : 58,44 g/mol
Kleur : Kleurloos tot wit.
Geur : Reukloos.
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
pH : 6,0 - 7,0 (6 %)
pH-oplossing : 6 %
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt : 801 °C
Vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt : 1413 °C
Vlampunt : Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur : > 804 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid : 2,2
Dichtheid : 2170 kg/m³

Broxozout

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 2015/830

Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in mierenzuur. Oplosbaar in glycerol. Oplosbaar in ethyleenglycol. Water: 36 g/100ml
Log Pow	: -3,0 (Berekend)
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Minimale ontstekingsenergie	: Niet van toepassing
VOC-gehalte	: Niet van toepassing
Overige eigenschappen	: Hygroscopisch.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij zeer hoge temperatuur: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen o.a.: waterstofchloride.

10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopisch.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Broxozout (7647-14-5)	
LD50 oraal rat	3000 mg/kg (Rat; Experimentele waarde,Rat; Experimentele waarde)
LD50 dermaal konijn	> 10000 mg/kg (Konijn; Experimentele waarde,Konijn; Experimentele waarde)

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
pH: 6,0 - 7,0 (6 %)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
pH: 6,0 - 7,0 (6 %)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Milieuclassificatie: niet van toepassing.

Ecologie - lucht : Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009). Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 842/2006). TA-Luft Klasse 5.2.1.

Broxozout

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 2015/830

Ecologie - water : Maximale concentratie in drinkwater: 250 mg/l (chloride) (Richtlijn 98/83/EG); 200 mg/l (natrium) (Richtlijn 98/83/EG). Niet schadelijk voor vissen (LC50(96u) >1000 mg/l). Weinig schadelijk voor ongewervelden (Daphnia) (EC50 (48u): 100 - 1000 mg/l). Niet schadelijk voor algen (EC50 (72u) >1000 mg/l).

Broxozout (7647-14-5)	
LC50 vissen 1	11100 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
LC50 vissen 2	5840 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia 1	1000 mg/l (48 h; Daphnia magna)
EC50 Daphnia 2	340,7 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Toxiciteitsdrempel algen 1	4967 mg/l (72 h; Algae; REMMING)
Toxiciteitsdrempel algen 2	2430 mg/l (120 h; Algae)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Broxozout (7647-14-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing

12.3. Bioaccumulatie

Broxozout (7647-14-5)	
Log Pow	-3,0 (Berekend)
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie: niet van toepassing.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Immobiliseren van giftige of schadelijke bestanddelen. Neerslaan/onoplosbaar maken. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen.

Aanvullende informatie : LWCA (Nederland): KGA categorie 05. Kan beschouwd worden als niet-gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.

EURAL-code : 06 03 14 - niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : Niet van toepassing

Officiële vervoersnaam (IMDG) : Niet van toepassing

Officiële vervoersnaam (IATA) : Niet van toepassing

Officiële vervoersnaam (ADN) : Niet van toepassing

Officiële vervoersnaam (RID) : Niet van toepassing

14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

ADR

Transportgevaarlijkheidsklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

IMDG

Transportgevaarlijkheidsklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing

Broxozout

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 2015/830

IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IATA) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (ADN) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (RID) : Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Transportreglementering (ADR) : Geen onderwerp

- Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Geen onderwerp

- Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Not subject

- Transport op binnenlandse wateren

Valt niet onder het ADN : Nee

- Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Geen onderwerp

Vervoer verboden (RID) : Nee

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Broxozout staat niet op de kandidaatlijst van REACH

VOC-gehalte : Niet van toepassing

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

WGK opmerking : Classificatie waterverontreinigend volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 2)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

Broxozout

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: De stof is niet aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: De stof is niet aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: De stof is niet aanwezig

Denemarken

Opmerkingen betreffende de indeling	: Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd
-------------------------------------	--

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

SDS EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.