

Pekelwater 23% NaCl

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

VIK

REVISIE
17/9/2023

| 1/8

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE ONDERNEMING

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

INFORMATIE OVER HET PRODUCT: Waterige natriumchloride. Dit veiligheidsinformatieblad (VIK) is van toepassing op alle vormen van waterige oplossingen van Natriumchloride

CHEMISCHE NAAM/SYNONIEMEN: Natriumchloride

REGISTRATIENUMMER VOLGENS REACH: -

CAS-NUMMER (CAS-NR.): 7647-14-5

EC-NUMMER (EC-NR.): 231-598-3

INDEXNUMMER, CLP BIJLAGE VI: -

1.2. RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

HOOFDGEBRUIKSCATEGORIE: voeding, waterontharding, gladheidbestrijding, sneeuwverwijdering, verschillende technische en industriële toepassingen

Geen ontraden gebruik geïdentificeerd.

WERKING: regeneratie, conservering, hulpstof bij technische processen, smelten van ijs en sneeuw

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Huchem BV • Kraijenhoffstraat 2 • 4251 LE Werkendam
T 31 (0) 887 877 799 • info@huchem.nl

1.4. TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

NOODNUMMER: 112

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

2.1.1. Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze Rubriek, zie Rubriek 16

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze Rubriek, zie Rubriek 16

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

2.2.1. Overeenkomstig de CLP-verordening

Etikettering niet van toepassing

2.3. ANDERE GEVAREN

Deze stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de Europese wetgeving.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOFFEN

REACH REGISTRATIE N°: alle Huchem producten bestaan uit natriumchloride, een natuurlijk mineraal • producten vrijgesteld van de registratieverplichting in het kader van REACH

Pekelwater 23% NaCl

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

VIK

REVISIE
17/9/2023

| 2/8

3.2. MENGSELS

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Natriumchloride	(CAS-nr) 7647-14-5 (EG nr) 231-598-3 (REACH)	10 - 30	
Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Water	CAS-nr) 7732-18-5 (EG nr) 231-791-2 (REACH) Vrijgesteld van registratie	70-90%	

Afkortingen:

CAS-nummer. = Chemical Abstracts Service; EG-nr (EINECS- of ELINCS-nummer) = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen) of European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen).

Inhoud gespecificeerd als %, %wt/wt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, wt%, vol%.

Opmerkingen: Dit mengsel bevat geen stoffen die vermeld moeten worden conform Annex II, sectie 3.2

Voor de volledige tekst van de R-zinnen, zie rubriek 16.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

- EHBO na inademing : Geen• indien u zich onwel voelt zorg voor frisse lucht
- EHBO na contact met de huid : spoelen met veel water
- EHBO na contact met de ogen : eerst langdurig spoelen met water (contactlenzen verwijderen, mits makkelijk mogelijk), vervolgens arts raadplegen
- EHBO na opname door de mond : in geval van inslikken van grote hoeveelheden; arts raadplegen als men zich onwel voelt

4.2. BELANGRIJKE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

De belangrijkste acute en uitgestelde symptomen zijn omschreven in Etikettering (zie sectie 2.2) en/of in sectie 11

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Geen gegevens beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

- Geschikte blusmiddelen : Product is niet brandbaar. Blusmiddelen gebruiken die geschikt zijn voor de omringende brand.
- Ongeschikte blusmiddelen : Alle blusmiddelen zijn toegestaan; Blusmiddelen gebruiken die geschikt zijn voor de omringende brand.

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Niet specifiek

5.3. ADVIES VOOR BRANDLIEDEN

Afhankelijk van de omringende brand.

Pekelwater 23% NaCl

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

VIK

REVISIE
17/9/2023

| 3/8

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Zie rubriek 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen

6.2. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

Ongecontroleerde lozingen in het milieu (rivieren, waterwegen, riolering etc.) voorkomen.

6.3. INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN –MATERIAAL

6.3.1. Passende insluitingsmethoden

In geval van het vrijkomen van grote hoeveelheden in een gevoelige omgeving: met zand of andere inerte materialen indammen en materiaal verzamelen.

6.3.2. Passende reinigingsprocedures

Verontreinigde plekken onmiddellijk na het morsen van de stof reinigen.

6.3.3. Ongeschikte insluitings- en reinigingstechnieken

Zo veel materiaal mogelijk in de daarvoor geschikte schone (bij voorkeur herbruikbare, anders voor verwijdering bestemde) containers verzamelen.

Verontreinigd gebied met grote hoeveelheden water reinigen. Niet met water spoelen in een gevoelige omgeving

6.4. VERWIJZEN NAAR ANDERE RUBRIEKEN

zie rubriek 13: AFVALMAATREGELEN

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN

Geen speciale voorzorgen nodig. Het product moet gehanteerd worden met de voor chemicaliën gebruikelijke voorzichtigheid.

Voorzorgsmaatregelen zie rubriek 2.2

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

OPSLAGVOORWAARDEN: opslag in droge ruimtes bij normale ruimtetemperatuur

SPECIFIEKE MAATREGELEN: Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

8. BLOOTSTELLINGSGRENZEN / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. CONTROLEPARAMETERS

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

8.2.1. Aanbevolen technische maatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Zie rubriek 7.1

Pekelwater 23% NaCl

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

VIK

REVISIE
17/9/2023

| 4/8

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen

Niet nodig

Bescherming van de ogen/het gezicht

Niet nodig.

Bescherming van de huid

(i. bescherming van de handen (het soort materiaal, materiaaldikte, doorbraaktijd/ ii. Extra maatregelen.)

Niet nodig.

Bescherming van de ademhalingswegen

Niet nodig.

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van ademhalingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Zie echter de verschillende ES voor afzetting op de bodem en planten wanneer gebruikt voor ontdooien en stofbestrijding (niet opgenomen als bijlage bij dit veiligheidsinformatieblad).

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Alle gegevens in deze rubriek betreffen watervrij Natriumchloride indien niet anders aangegeven

FYSISCHE TOESTAND:	vloeistof
KLEUR:	helder tot enigszins troebel, kleurloos of enigszins
GEUR:	gekleurd reukeloos
GEURDREMPELWAARDE:	niet van toepassing
pH:	7-11 in 10 % wateroplossing
RELATIEVE VERDAMPINGSSNELHEID:	geen gegevens beschikbaar
SMELTPUNT/VRIESPUNT:	-40/ -20°C afhankelijk van de concentratie
BEGINKOOKPUNT:	100°C
VLAMPUNT:	niet van toepassing
ZELFONTBRANDINGSTEMPERATUUR:	niet van toepassing
VLAMPUNT:	niet van toepassing
VERDAMPINGSSNELHEID:	niet van toepassing
ONTVLAMBAARHEID (VAST, GAS):	de stof is onontvlambaar
BOVENSTE/ONDERSTE ONTVLAM	
BAARHEIDS-OF EXPLOSIE-	
GRENSWAARDEN:	niet van toepassing
EXPLOSIEGRENZEN:	de stof is niet explosief
DAMPSPANNING:	Gering
RELATIEVE DAMPDICHTHEID:	niet van toepassing
RELATIEVE DICHTHEID:	40 % oplossing 1.40 g/cm ³ bij 20°C 10 % oplossing 1.09 g/cm ³ bij 20 °C
VERDELINGSCOËFFICIENT	
(N-OCTANOL/WATER):	niet van toepassing op anorganische stoffen
ONTLEDINGSTEMPERATUUR:	niet van toepassing
VISCOSITEIT:	1-7 mPa·s afhankelijk van de concentratie.
ONTPLOFFINGSEIGENSCHAPPEN	de stof is niet-explosief
: OXIDERENDE EIGENSCHAPPEN:	de stof is niet-oxiderend

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Geen informatie beschikbaar

Pekelwater 23% NaCl

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

VIK

REVISIE
17/9/2023

| 5/8

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. REACTIVITEIT

Zie rubriek 10.3.

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT

Stabiel bij aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

Gevaarlijke reacties worden niet verwacht wanneer het product wordt gebruikt in overeenstemming met het beoogde gebruik.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Geen informatie beschikbaar.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN

Geen informatie beschikbaar.

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

Geen informatie beschikbaar.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Natriumchloride wordt in water gemakkelijk gesplitst in Natrium- en chlorideionen. De absorptie, de distributie en de afscheiding van de ionen worden afzonderlijk geregeld. Natrium en chloride zijn essentiële bestanddelen van het organisme van alle dierlijke species. Natrium is essentieel voor de vorming van skeletten en het reguleren van neurale transmissie, spiersamentrekking en coagulatie van bloed. Chloride is nodig voor het reguleren van de intracellulaire osmotische druk en als buffer. Natrium en chloride zijn beide essentiële voedingsmiddelen voor mensen en een dagelijkse inname van meer dan 1000 mg van elk van de ionen wordt geadviseerd. Voor gezonde mensen is het maximaal toelaatbare innameniveau voor Natrium 2500 mg per dag (gelijk aan 6.9 g CaCl₂ per dag) (Standing Committee on the Scientific Evaluation of Dietary Reference Intakes, 1999). Voor chloride geldende referentiewaarde voor de inneming is 2500 mg/dag (gelijk aan 3.9 g CaCl₂ per dag) (Department of Health, UK, 1991 (Ministerie van Gezondheid, VK, 1991)). De geschatte inname van Natriumchloride in vorm van voedseladditieven (160-345 mg/dag) is aanzienlijk kleiner dan deze waarden. Daarom wordt het door JECFA (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; 1974, 2001) niet nodig geacht een ADI voor Natriumchloride op te stellen. Daarom zijn kleine hoeveelheden van het product meestal niet schadelijk behalve als in contact met het oog.

11.2. Acute toxiciteit

Geen informatie beschikbaar.

11.2.1. Huidcorrosie/-irritatie

Natriumchloride is niet irriterend voor de huid, dus worden lokale effecten door huidblootstelling niet verwacht. Langdurige blootstelling aan wateroplossing met milde irritanten kan echter bij gevoelige personen atopische dermatitis en huidirritatie veroorzaken

11.2.2. Ernstig oogletsel/-irritatie

Natriumchloride hexahydraat (konijn) (en hetzelfde voor wateroplossing): Matig irriterend (OECD 405) Het verschil in oogirritatie tussen de watervrije stof en de hydraten kan worden verklaard met de reactie wanneer water vrij Natriumchloride kristalwater van het oog opneemt. Deze reactie is exotherm en irriteert het oog door de lenzen te drogen en veroorzaakt verwondingen wanneer hitte ontwikkeld wordt. Deze exotherme reactie vindt niet plaats in een wateroplossing, dus is dit product matig irriterend.

Pekelwater 23% NaCl

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

VIK

REVISIE
17/9/2023

| 6/8

11.2.3. Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid

Natriumchloride is niet sensibiliserend voor ademhalingswegen of de huid. **11.2.4. Mutageniteit in geslachtscellen**

Geen informatie beschikbaar

11.2.5. Kankerwekkendheid

Geen informatie beschikbaar

11.2.6. Giftigheid voor de voortplanting

Geen informatie beschikbaar

11.2.7. STOT bij eenmalige blootstelling

Luchtwegen: niet irriterend.

11.2.8. STOT bij herhaalde blootstelling

Luchtwegen: niet irriterend.

11.2.9. Gevaar bij inademing

Geen informatie beschikbaar.

11.2.10. Overige informatie

Geen informatie beschikbaar

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. TOXICITEIT

Natriumchloride en water worden niet ingedeeld als gevaarlijk voor het milieu.

Natrium en chloride zijn in het hele ecosysteem normaal voorkomende ionen en de lozing in het milieu zal geen langdurige negatieve effecten hebben. Grote hoeveelheden van chloride ionen kunnen echter lokale storingen en schade veroorzaken in een gevoelige omgeving.

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Overeenkomstig kolom 2 van de bijlage VII van REACH dient er geen biologisch afbreekbaarheidstest uitgevoerd worden indien de stof anorganisch is.

12.3. MOGELIJKE BIOACCUMULATIE

Natriumchloride wordt gemakkelijk in Natrium- en chlorideionen gesplitst en beide van deze ionen zijn essentiële bestanddelen van het organisme van alle dieren. Er wordt geen bioaccumulatie of biomagnificatie verwacht van Natriumchloride.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Natriumchloride wordt in Natrium- en chlorideionen gesplitst en chlorideionen adsorberen niet op fijnstof. Natriumionen kunnen aan de bodem hechten of stabiele anorganische zouten vormen met sulfaat- en carbonaationen maar Natrium is in de bodem natuurlijk aanwezig.

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Niet van toepassing op anorganische stoffen. Overeenkomstig bijlage XIII van de REACH-verordening (EC) nr. 1907/2006 dienen anorganische stoffen niet worden onderworpen aan een PBT-beoordeling.

12.6. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Geen milieuproblemen worden verwacht indien het product met zorg en aandacht gebruikt wordt.

Pekelwater 23% NaCl

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

VIK

REVISIE
17/9/2023

| 7/8

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

PRODUCT: Als recycling of hergebruik niet praktisch zijn dient het product worden verwijderd overeenkomstig lokale of nationale regelgeving. Een geschikte verwijderingswijze is het brengen naar een stortplaats of gecontroleerde emissies naar een grote ontvanger met natuurlijk voorkomende niveaus van Natrium- en chloride ionen, bijvoorbeeld de zee. Niet verwijderen met zuren of sterk reducerende of oxiderende middelen.

VERPAKKING: Als recycling of hergebruik niet praktisch is dient het verpakkings- materiaal worden verwijderd in overeenstemming met nationale of lokale regelgeving. Verpakkingsmateriaal met water reinigen en verwijderen overeenkomstig lokale regelgeving. Verpakkingen kunnen verast worden in een installatie met de vergunning van een bevoegde instantie.

13.2. AFVALCODES (EWC, WASTE CODES)

Afhankelijk daarvan waar het afval is ontstaan. Natriumchloride heeft een wijdverspreid gebruik op meerdere gebieden en alle relevante codes kunnen niet in dit veiligheidsinformatieblad (VIK) worden vermeld.

13.3. HET PRODUCT WORDT INGEDEELD ALS GEVAARLIJK AFVAL

Nee

13.4. AFVALCODES (EWC, WASTE CODES) VOOR CONTAINERS

15 01 02 (plastic verpakkingen)

13.5. EEN NIET GRONDIG SCHOONGEMAAKTE CONTAINER WORD BESCHOUWD ALS GEVAARLIJK AFVAL

Nee

13.6. OVERIGE INFORMATIE

Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming bij de behandeling van afval van het product

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ALGEMEEN: Niet ingedeeld als gevaarlijk goed

14.1. VN-NUMMER

14.2. JUISTE LADINGNAAM OVEREENKOMSTIG DE MODELREGLEMENTEN VAN DE VN

14.3. TRANSPORTGEVARENKLASSE(N)

14.4. VERPAKKINGSGROEP

14.5. MILIEUGEVAAREN

14.6. BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER

14.7. VERVOER IN BULK OVEREENKOMSTIG BIJLAGE II BIJ MARPOL 73/78 EN IBC-CODE

Niet relevant

Pekelwater 23% NaCl

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

VIK

REVISIE
17/9/2023

| 8/8

15. REGELGEVING

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN –WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

16. OVERIGE INFORMATIE

Dit veiligheidsinformatieblad is gewijzigd in de volgende rubrieken:

Dit veiligheidsinformatieblad (VIK) is volledig herzien overeenkomstig de CLP-verordening en REACH-verordening en gewijzigd in verschillende rubrieken met betrekking tot de resultaten van de veiligheidsbeoordeling van de chemicaliën in het REACH-registratiesysteem.

Dit veiligheidsinformatieblad (VIK) vervangt alle voorgaande uitgaven.

Gegevensbronnen in dit veiligheidsinformatieblad

- *Registration dossier according to the REACH regulation (Registratiedossier volgens de REACH-verordening)*
- *ESIS (European Chemical Substances Information System) – Europees Informatiesysteem voor chemische stoffen*
- *Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing, Krister Forsberg*
- *Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc.*

Overige informatie:

Basisopleiding voor werknemers garanderen om blootstellingen tijdens de hantering van het product voorkomen/minimaliseren.

Het veiligheidsinformatieblad (MSDS) is gebaseerd op de REACH-verordening (EC) nr. 1907/2006 met wijzigingen.

Indeling volgens de CLP-verordening (EC) nr. 1272/2008.

De informatie en de aanbevelingen in dit document zijn tot op de datum van publicatie nauwkeurig bijgewerkt. Alhoewel de meeste zorg werd besteed aan het opstellen, kan de auteur niet verantwoordelijk gesteld worden voor welke schade dan ook ten gevolge van onnauwkeurigheden in dit document.