

Veiligheidsinformatieblad

bladzijde: 1/69

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van de onderneming

1.1. Productidentificatie

Natriumhypochloriet

UFI: 66JU-3FRD-A00T-1AUP

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

Relevante geïdentificeerde gebruiken: chemisch product

Geschikt gebruik: proceschemicalie, oxidatiemiddel, bleekmiddelen

Voor het gedetailleerde geïdentificeerde gebruik van het product, zie de bijlage in het veiligheidsinformatieblad.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Contactadres:

BASF Nederland B. V.

Velperplein 23,

6811 AH Arnhem

NETHERLANDS

Telefoon: +31 26 371 71 71

e-mail adres: product-safety-benelux@basf.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 88 755 8000

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

International emergency number:

Telefoon: +49 180 2273-112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Voor de indeling en classificatie van het mengsel zijn de volgende methodes gehanteerd: extrapollatie op de concentratiegrenzen van gevaarlijke inhoudsstoffen, op basis van testgegevens en na beoordeling van deskundigen. De gebruikte methodieken zijn bij de betreffende testresultaten vermeld.

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|-------------------|--|
| Met. Corr. 1 | H290 Kan bijtend zijn voor metalen. |
| Skin Corr. 1B | H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| Eye Dam. 1 | H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| Aquatic Acute 1 | H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

acute M-factor: 10

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictogram:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevaarsindicatie:

| | |
|------|---|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |

Voorzorgsverklaringen (preventie):

| | |
|------|--|
| P280 | Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P260 | Stof of nevel niet inademen. |
| P264 | Na het werken met dit product gecontamineerde lichaamsdelen met veel water en zeep grondig wassen. |
| P234 | Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. |

Veiligheidsaanbevelingen (respons):

| | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310 | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen. |
| P303 + P361 + P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

- P304 + P340 NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken.
- P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
- P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
- Veiligheidsaanbevelingen (opslag):
- P405 Achter slot bewaren.
- P406 In een corrosiebestendige container met een bestendige binnenlaag bewaren.
- Voorzorgsverklaringen (verwijdering):
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar verzamelpunt voor speciaal of gevaarlijk afval.

Etikettering van speciale preparaten (GHS):

EUH031: Vormt giftig gas in contact met zuren.

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering: natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl

2.3. Andere gevaren

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Geen bijzondere gevaren bekend, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen. Indien van toepassing wordt in deze rubriek informatie verstrekt over andere gevaren die niet tot een indeling leiden, maar die kan bijdragen tot de algemene gevaren van de stof of het mengsel.

Het product bevat geen stoffen boven de wettelijke limieten die voldoen aan de classificatiecriteria als PBT (persistent / bioaccumulerend / toxisch) of vPvB (zeer persistent / zeer bioaccumulerend). Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet toepasbaar

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl (gehalte (W/W): $\geq 13\%$ - $\leq 16\%$) NaOCl

CAS 7681-52-9

EINECS 231-668-3

Opgelost in: water

Regulatorische relevante ingrediënten

natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl

gehalte (W/W): $\geq 10\%$ - $< 20\%$

CAS-nummer: 7681-52-9

EG-nummer: 231-668-3

REACH-registratienummer: 01-2119488154-34

INDEX nummer: 017-011-00-1

Met. Corr. 1

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

STOT SE 3 (irritatie van de luchtwegen)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

acute M-factor: 10

chronische M-factor: 1

H290, H335, H314, H400, H410

EUH031

Specifieke concentratiegrenswaarden: $\geq 5\%$

natriumhydroxide

gehalte (W/W): $> 0\%$ - $< 1\%$

CAS-nummer: 1310-73-2

EG-nummer: 215-185-5

REACH-registratienummer: 01-2119457892-27

INDEX nummer: 011-002-00-6

Met. Corr. 1

Skin Corr. 1A

Eye Dam. 1

H290, H314

Specifieke concentratiegrenswaarden:Skin Irrit. 2: $0,5 - < 2\%$ Eye Irrit. 2: $0,5 - < 2\%$ Skin Corr. 1A: $\geq 5\%$ Skin Corr. 1B: $2 - < 5\%$

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Hulpverleners moeten aan eigen veiligheid denken. Verontreinigde kleding direct verwijderen. Bij gevaar van bewusteloosheid, plaatsing en transport in stabiele zijligging.

Na inademen:

Corticosteroid-houdende doseeraerosol inhaleren. Rust, frisse lucht, doktershulp.

Na huidcontact:

Direct met veel water grondig wassen, steriel verband aanleggen, huidarts raadplegen.

Na contact met de ogen:

Direct en tenminste 15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen, oogarts raadplegen.

Na inslikken:

Direct mond spoelen en daarna 200 - 300 mL water drinken, geen braken opwekken, een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen: De belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in de etikettering (zie rubriek 2) en/of in rubriek 11.

Gevaren: Bij aangepast en correct gebruik zijn geen bijzondere gevaren te verwachten.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: Behandeling van de symptomen (decontaminatie, controle vitale functies). Geen specifiek tegengif bekend. Ter voorkoming van longoedeem: corticosteroid-houdende doseeraerosol.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:
verneveld water

Uit veiligheidsoverwegingen ongeschikte blusmiddelen:
volle waterstraal

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

Advies: Dampen en/of ontledingsproducten zijn irriterend en/of toxisch. Substantie/product kan als oxidatiemiddel reageren;

Gevaarlijke stoffen: chloor, natriumhydroxide

Advies: De genoemde stoffen/stofgroepen kunnen bij een omgevingsbrand vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bijzondere beschermingsuitrusting:

Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder.

Verdere gegevens:

Vaten die door warmte in gevaar komen met water koelen. Het product zelf brandt niet; blusmaatregelen afstemmen op de omgevingsbrand.

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

Verontreinigd textiel/poetskatoen uit natuurlijke vezels (bv. uit zuivere wol of zuiver katoen) kunnen ontbranden en moeten niet gebruikt en veilig afgevoerd worden.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Inademen vermijden. Aanraking met huid, ogen, kleding vermijden. Wegens de mogelijke ontbranding bij contact met natuurlijke vezels moet textiel (bv. uit zuiver wol of zuiver katoen) vermeden worden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Residuen: D.m.v. mechanische apparatuur opnemen. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

De informatie m.b.t. de blootstellingscontrole, de persoonlijke bescherming en de verwerkingsvoorwaarden bevindt zich in de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Overdrukbeveiliging vereist.

Brand- en explosiebescherming:

De stof/het product is niet brandbaar.

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

Scheiden van zuren.

Geschikte materialen: hoge dichtheid polyetheen (HDPE), gegomd op basis van gebromeerd butylrubber: Vulcoferran 2208, gegomd op basis van gebromeerd butylrubber: Vulcoferran 2208 T (Steuler KCH), gegomd op basis van gebromeerd butylrubber: HAW-W08 (HAW Linings GmbH), gegomd op basis van gebromeerd butylrubber: Chemoline 4, Chemoline RT (TIP TOP Elbe GmbH), Bromobutylrubber (BIIR) Vulcoferran 2206 (Steuler KHC), Bromobutylrubber (BIIR) Vulcoferran 2209 T (Steuler KHC), chloorsulfonated polyethyleen / polyvinylchloride (CSM/PVC), Chemoline 8 (TIP TOP Elbe), Chloorsulfonated polyethyleen (CSM), Hypalon

Niet geschikte materialen: HAW-W12 (Hypalon, identiek aan Vulcoferran 2512, Leverancier HAW Linings GmbH), Compound op basis van HR004 / HR006 (leverancier: Ragep), aluminium, ijzer, staal, koper, koperhoudende legeringen.

Verdere gegevens m.b.t. de opslagvoorwaarden: Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Tegen inwerking van licht beschermen. Verwijderd houden van warmte.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie blootstellingsscenario('s) in bijlage van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met blootstellingsgrenswaarden op de werkplek

| Er zijn geen stofspecifieke grenswaarden bekend.

Bestanddelen met PNEC

7681-52-9: natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl

zoet water: 0,00021 mg/l

zeewater: 0,000042 mg/l

sporadisch vrijkomen: 0,00026 mg/l

sediment (zoet water):

Blootstelling van het sediment wordt niet verwacht

sediment (zeewater):

Blootstelling van het sediment wordt niet verwacht

bodem:

Blootstelling van de bodem wordt niet verwacht

Waterzuiveringsinstallatie: 4,69 mg/l

oraal (doorvergiftiging - Eng. secondary poisoning): 11,1 mg/kg

1310-73-2: natriumhydroxide

zoet water:

Volgens de EU risicoanalyse zijn risico's te verwaarlozen.

zeewater:

Volgens de EU risicoanalyse zijn risico's te verwaarlozen.

sporadisch vrijkomen:

Volgens de EU risicoanalyse zijn risico's te verwaarlozen.

sediment (zoet water):

Volgens de EU risicoanalyse zijn risico's te verwaarlozen.

sediment (zeewater):

Volgens de EU risicoanalyse zijn risico's te verwaarlozen.

bodem:

Volgens de EU risicoanalyse zijn risico's te verwaarlozen.

Waterzuiveringsinstallatie:

Volgens de EU risicoanalyse zijn risico's te verwaarlozen.

Bestanddelen met DNEL

7681-52-9: natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl

arbeider: Kortstondige blootstelling - systemische en lokale effecten, Inhalatie:
3,1 mg/m³

arbeider: Langdurige blootstelling - systemische en lokale effecten, Inhalatie:
1,55 mg/m³

verbruiker: Langdurige blootstelling - systemische en lokale effecten, Inhalatie:
1,55 mg/m³

verbruiker: Langdurige blootstelling - systemische gevolgen, oraal: 0,26 mg/kg

1310-73-2: natriumhydroxide

arbeider: Blootstelling op lange termijn - lokale effecten, Inhalatie: 1,0 mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Adembescherming:

Adembescherming bij onvoldoende ventilatie. autonoom ademhalingsapparaat (isoleringstoestel)

Handbescherming:

Chemicaliënbestendige handschoenen (EN ISO 374-1)

Geschikte materialen, ook bij langer en direct contact (aanbevolen : beschermingsindex 6, overeenkomstig > 480 minuten doordringingstijd / permeatie volgens EN ISO 374-1):

polyvinylchloride (PVC) - 0,7 mm laagdikte

nitrilrubber (NBR) - 0,4 mm laagdikte

chloropreenrubber (CR) - 0,5 mm laagdikte

butylrubber - 0,7 mm laagdikte

fluorelastomeer (FKM) - 0,7 mm laagdikte

Wegens de grote verscheidenheid aan types gelden de gebruiksaanwijzingen van de producent.

Additionele aanwijzing: De gegevens zijn gebaseerd op eigen proeven, literatuurgegevens en informatie van handschoenproducenten of afgeleid van soortgelijke stoffen. Vanwege meerdere factoren die van invloed kunnen zijn (bv. temperatuur) moet rekening worden gehouden met het feit dat de gebruiksduur van een chemicaliënhandschoen in de praktijk aanzienlijk korter kan zijn dan de door de test aangegeven permeatietijd.

Oogbescherming:

Ruimtezichtbril (vb. EN 166) en gezichtbeschermingsscherm

Lichaamsbescherming:

beschermend pak, chemicaliënbestendig pak (bv. volgens EN 14605)

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | |
|---------------------|---|-----------|
| Aggregatietoestand: | vloeibaar | |
| Vorm: | oplossing, vloeibaar | |
| Kleur: | geel tot groen | |
| Reuk: | prikkelend, naar chloor | |
| Geurdrempelwaarde: | Niet bepaald wegens het potentiële gevaar voor de gezondheid bij inhalatie. | |
| Smeltpunt: | -30 - -20 °C | (overige) |
| Kookpunt: | 100 °C (1.013 mbar) Opgave geldt voor het oplosmiddel. De stof/het product ontleedt. | |
| Ontbrandbaarheid: | niet ontvlambaar | (overige) |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

Onderste explosiegrens:

Voor vloeistoffen niet relevant voor classificatie en etikettering.

Bovenste explosiegrens:

Voor vloeistoffen niet relevant voor classificatie en etikettering.

Vlampunt:

niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur:

niet van toepassing

Thermische ontleding: Ontleedt bij verhitting.

pH-waarde:

12

(OECD Richtlijn 122)

(160 g/l)

Viscositeit, dynamisch: 3 - 4 mPa.s

(OECD 114)

(20 °C)

Oplosbaarheid in water: goed oplosbaar

(15 °C)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow):

De waarde is niet bepaald omdat het een anorganisch product is.

Dampspanning:

20 mbar

(meting)

(20 °C)

Soortelijke massa:

1,24 - 1,26 g/cm³

(20 °C)

Relatieve dampdichtheid (lucht):

niet bepaald

Deeltjeseigenschappen

Deeltjesgrootteverdeling: De stof/het product wordt niet als vaste stof of als granulaat op de markt gebracht of gebruikt. -

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffbare stoffen

Explosiegevaar:

niet ontplofbaar

Oxiderende eigenschappen

Brandbevorderende eigenschappen: niet brandbevorderend

Andere veiligheidskenmerken

Mengbaarheid met water:

willekeurig (d.w.z. $\geq 90\%$)

Verdampingssnelheid:

waarde kan geschat worden op basis van de constante van Henry's Law of op de dampdruk.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactie, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel, wanneer de voorschriften/richtlijnen voor opslag en gebruik in acht genomen worden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met zuren. Exotherme reactie.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreme temperaturen vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen:
zuren, metaal

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten:
chloor

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Experimentele/berekende data:

LD50 rat (oraal): > 5.000 mg/kg

De beoordeling omtrent de acute orale toxiciteit is van producten met soortgelijke samenstelling afgeleid. Literatuurverwijzing.

LD50 konijn (dermaal): > 5.000 mg/kg

De beoordeling omtrent de acute dermale toxiciteit is van producten met soortgelijke samenstelling afgeleid. Literatuurverwijzing.

Informatie over: natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl

Evaluatie van de acute toxiciteit:

De toxiciteit wordt door de etswerking van het product bepaald.

Irriterende werking

Evalutatie irritatie:

Bijtend! Beschadigt huid en ogen. Gevaar voor ernstig oogletsel.

Experimentele/berekende data:

huidcorrosie/-irritatie

konijn: Bijtend.

Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Ernstige oogbeschadiging/-irritatie

konijn: onherstelbare schade

Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Ademhalings-/huidsensibilisering

Experimentele/berekende data:

Geen gegevens beschikbaar.

Informatie over: natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl

Evaluatie sensibilisering:

Werkt niet huidsensibiliserend bij dierproeven.

Kiemcelmutageniteit

Informatie over: natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl

Beoordeling mutageniteit:

De stof vertoonde weliswaar in verschillende testsystemen op micro-organismen en celculturen een wijzigend effect op het erfelijk materiaal, dat echter in proeven op zoogdieren niet kon worden bevestigd.

Carcinogeniteit

Informatie over: natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl

Beoordeling carcinogeniteit:

In een lange-termijn studie bij ratten en muizen toonde de stof bij toediening in drinkwater geen carcinogene werking.

Voortplantingstoxiciteit

Informatie over: natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl

Beoordeling reproductieve toxiciteit:

Geen gegevens beschikbaar. De chemische structuur geeft geen bijzondere verdachtmaking van dergelijke werking.

Specifieke orgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit bij herhaalde dosis en specifieke orgaantoxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

Geen gegevens beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Studie hoeft niet te worden uitgevoerd.

Wisselwerkingen

Geen gegevens beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Evaluatie aquatische toxiciteit:

Acuut zeer giftig voor waterorganismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Vistoxiciteit:

LC50 (96 h) 0,01 - 0,1 mg/l, vis

De ecologische gegevens hebben betrekking op de werkzame stof.

In het water levende ongewervelde dieren:

EC50 (48 h) 0,01 - 0,1 mg/l, daphnia

De ecologische gegevens hebben betrekking op de werkzame stof.

Micro-organismen/effecten op actief (organisch) slib:

Toxische grensconcentratie 0,375 mg/l, geactiveerd slib

Literatuurverwijzing.

Informatie over: natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl

Evaluatie aquatische toxiciteit:

Acuut zeer giftig voor waterorganismen. Bij toevoer aan biologische waterzuiveringsinstallaties zijn, naar gelang de lokale voorwaarden en aanwezige concentraties, storingen in de afbraakactiviteit van actief slib mogelijk.

Informatie over: natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl

Waterplanten:

EC50 (168 h) ca. 0,023 mg/l (overige), niet gespecificeerde algen (overige, Doorstroming.)

Literatuurverwijzing.

NOEC (168 h) 0,0021 mg/l (overige), niet gespecificeerde algen (overige, Doorstroming.)

Literatuurverwijzing.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):

Anorganisch product, is door biologische zuivering niet uit het water te elimineren. Het product kan door abiotische, b.v. chemische of fotolitische processen afgebroken worden.

Informatie omtrent stabiliteit in water (hydrolyse):

$t_{1/2}$ 2 h

In water ontstaat aan het oppervlak een geïnduceerde afbraak door middel van inwerking van licht.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel:

Accumulatie in organismen valt niet te verwachten

12.4. Mobiliteit in de bodem

Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten:

Adsorptie in de bodem: Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Overeenkomstig Annex XIII van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 betreffende REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals): Het product vervult de criteria niet voor PBT (Persistent/bioaccumulative/toxic) en vPvB (very persistent/very bioaccumulatief)

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

12.7. Andere schadelijke effecten

Het product bevat geen stoffen die zijn opgenomen in Verordening (EU) 2024/590 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken.

Aanvullende aanwijzingen

Adsorbeerbaar organisch gebonden halogeen (AOX):

De stof/het product kan halogenerend werken en hierdoor tot de AOX bijdragen.

Andere ecotoxicologische aanwijzingen:

Vanwege schadelijke effecten voor waterorganismen, niet in afvoerkanaal leiden. Product niet ongecontroleerd in het milieu laten vrijkomen. Het stof/product niet in de riolering laten lopen. De stof/het product kan in biologische zuiveringsinstallaties of oppervlaktewaters door afsplitsing van reactieve stofgroepen een toxischeffect op in het water levende organismen hebben. Acut zeer giftig voor waterorganismen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Met natriumsulfiet, natriumpyrosulfiet of natriumthiosulfaat reduceren.

Ongereinigde verpakking:

transportcontainer volledig ledigen en terugsturen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport

ADR

UN-nummer of ID-nummer: UN1791

Juiste ladingnaam HYPOCHLORIET, OPLOSSING

overeenkomstig de

modelreglementen van de

VN:

Transportgevarenklasse(n): 8, EHSM

Verpakkingsgroep: II

Milieugevaren: ja

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Tunnelcode: E

RID

UN-nummer of ID-nummer: UN1791

Juiste ladingnaam HYPOCHLORIET, OPLOSSING

overeenkomstig de

modelreglementen van de

VN:

Transportgevarenklasse(n): 8, EHSM

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

Verpakkingsgroep: II
Milieugevaren: ja
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet bekend

Binnenvaarttransport

ADN

UN-nummer of ID-nummer: UN1791
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: HYPOCHLORIET, OPLOSSING
Transportgevarenklasse(n): 8, EHSM
Verpakkingsgroep: II
Milieugevaren: ja
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet bekend

Transport in binnenvaarttanker / schip voor droge lading in bulk.
Niet geëvalueerd

Zeetransport

IMDG

UN-nummer of ID-nummer: UN 1791
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: HYPOCHLORIET, OPLOSSING
Transportgevarenklasse(n): 8, EHSM
Verpakkingsgroep: II
Milieugevaren: ja
Marine pollutant: JA
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: EmS: F-A; S-B

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 1791
UN proper shipping name: HYPOCHLORITE SOLUTION
Transport hazard class(es): 8, EHSM
Packing group: II
Environmental hazards: yes
Marine pollutant: YES
Special precautions for user: EmS: F-A; S-B

Luchttransport

IATA/ICAO

UN-nummer of ID-nummer: UN 1791
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: HYPOCHLORIET, OPLOSSING

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1791
UN proper shipping name: HYPOCHLORITE SOLUTION

modelreglementen van de
VN:

| | | | |
|--|--|-------------------------------|--|
| Transportgevaar(n) | 8 | Transport hazard class(es): | 8 |
| Verpakkingsgroep: | II | Packing group: | II |
| Milieugevaren: | Geen markering milieugevaarlijk noodzakelijk | Environmental hazards: | No Mark as dangerous for the environment is needed |
| Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: | Niet bekend | Special precautions for user: | None known |

14.1. UN-nummer of ID-nummer

Zie overeenkomstige vermeldingen voor "UN-nummer of ID-nummer" voor de respectieve voorschriften in de bovenstaande tabellen.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Zie overeenkomstige inschrijving voor "UN proper shipping name" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.3. Transportgevaar(n)

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Transport gevaar(n)" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.4. Verpakkingsgroep

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Verpakkingsgroep" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.5. Milieugevaren

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Milieugevaren" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Speciale voorzorgmaatregelen voor de gebruiker" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.7. Zeevervoer in bulk volgens IMO-instrumenten

Niet bedoeld voor zeevervoer in bulk.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Verboden, beperkingen en autorisaties

Annex XVII van verordening (EG) Nr. 1907/2006: Nummer op de lijst: 3, 75

Richtlijn 2012/18/EU - betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (EU):

Nummer in regulatie: E1

Classificatie is van toepassing op standaardomstandigheden van temperatuur en druk.

Indien nog andere wettelijke voorschriften van toepassing zijn die niet elders in dit veiligheidsinformatieblad zijn vermeld, dan is het in deze subrubriek beschreven.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Beoordeling van de gevarenklassen op basis van VN-GHS-criteria (de meest recente versie)

Eye Dam. 1

Skin Corr. 1B

Met. Corr. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

acute M-factor: 10

Integrale tekst van de indelingen, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevaren aanduidingen, indien vermeld in rubriek 2 of 3:

| | |
|-----------------|--|
| Met. Corr. | Bijtend voor metalen |
| Skin Corr. | Huid corrosie |
| Eye Dam. | Ernstig oogletsel |
| Aquatic Acute | Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - acuut |
| Aquatic Chronic | Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - chronisch |
| STOT SE | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm. |
| Skin Irrit. | Huid irritatie |
| Eye Irrit. | Oogirritatie |
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH031 | Vormt giftig gas in contact met zuren. |

Abbreviations

ADR = De afkorting van het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. **ADN** = De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over binnenwateren. **ATE** = Acute Toxicity Estimates. **CAO** = Cargo Aircraft Only Label. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Classification/indeling, Labelling/etikettering en Packaging/verpakking. **DIN** = Duitse Instituut voor Normering. **DNEL** = Derived No Effect Level. **EC50** = Effectieve

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

concentratie mediaan voor 50% van de populatie. **EG** = Europese Gemeenschap. **EN** = Europese Normen. **IARC** = Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Intermediate Bulk Container code. **IMDG** = International Maritime Dangerous Goods Code. **ISO** = Internationale Organisatie voor Standardisatie. **KTG** = Korte termijn gemiddelde. **STEL** = grenswaarde voor kortetermijnblootstelling. **LC50** = dodelijke concentratie, die betrekking heeft op 50% van de waargenomen populatie. **LD50** = Letale dosismediaan voor 50% van de populatie. **MAK** = Maximale aanvaardbare concentratie. **MARPOL** = Internationale conventie ter preventie van vervuiling door schepen. **NEN** = Nederlandse Norm. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OESO** = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling. **PBT** = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch. **PNEC** = Predicted No Effect Level. **ppm** = parts per million. **RID** = De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. **TGG** = Tijd gewogen gemiddelde. **VN-nummer** = Stofidentificatienummer bij transport. **zPzB** = zeer persistent en sterk bioaccumulerend.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijven het product met het oog op veiligheidsvereisten. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een Certificate of Analysis (CoA), noch een technisch informatieblad en mag op geen enkele wijze als een specificatie overeenkomst worden beschouwd. Geïdentificeerde toepassingen in dit veiligheidsinformatieblad zijn op geen enkele wijze als een akkoord te beschouwen over een overeengekomen contractuele kwaliteit van de stof / mengsel noch als een contractueel aangewezen toepassing. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om zeker te stellen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving in acht worden genomen.

Verticale lijnen aan de linker zijde duiden de veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.

Bijlage: Blootstellingsscenario's

inhoudsopgave

1. Vervaardiging van bestanddeel, productie
IS; IS, SU8; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
2. Formulering
IS; IS, SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
3. Gebruik als tussenproduct, (gebruik in industriële omgeving)
IS; IS, SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19
4. Gebruik bij het verven, het bleken en het impregneren van textiel en soortgelijke hulpmiddelen.,
Gebruik in de textielveredeling
IS; IS, SU5; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13; PC34
5. Gebruik in rioolwaterzuivering, Gebruik in de behandeling van proceswater
IS; IS, SU23, SU0; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC20, PC37
6. Productie van papier
IS; IS, SU6b; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC26
7. Reinigingsmiddelen, (gebruik in industriële omgeving)
IS; IS, SU4; ERC6b; PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13; PC35
8. Gebruik in reinigingsmiddelen, (gebruik in professionele omgeving)
PW; PW; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15; PC35
9. Toepassingen door eindgebruikers
C; C; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PC34, PC35, PC37

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Vervaardiging van bestanddeel, productie
IS; IS, SU8; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|---------------------------------|
| Gedekte gebruiksdscriptoren | ERC1: Vervaardiging van de stof |
| Operationele voorwaarden | |
| Jaarlijkse hoeveelheid binnen de EU | 999.999 t |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|---|
| Minimaal aantal emissiedagen per jaar Continu | 360 |
| Emissiefactor lucht | 0 % |
| Emissiefactor water | 0 % |
| Emissiefactor bodem | 0 % |
| Opvang oppervlaktewater (debiet) | 18.000 m3/d |
| Verdunningsfactor zoet water | 10 |
| Verdunningsfactor kust | 100 |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - <= 25 % |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Type waterzuiveringsinstallatie | Municipaal waterbehandelingsstation |
| Aangenomen debiet van de waterzuiveringsinstallatie (m3/d) | 2.000 m3/d |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0 |

| | |
|--|--|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC1: Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces zonder waarschijnlijkheid van blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden. Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Behandel de stof in een gesloten systeem. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,02 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,01 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| | het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - via de huid |
| | Contact is enkel incidenteel. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|--|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC2: Chemische productie of raffinage in gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden PROC3: GVervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitingsconditie PROC4: Chemische productie waar de mogelijkheid van blootstelling zich voordoet PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn | |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| PROC2, PROC3 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,10 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,71 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC4 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Werknemer - inhalatoir, lange termijn - systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,20 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,77 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC9 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,91 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,59 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC2, PROC3, PROC4, PROC9 | |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsoenen voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|---|---|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC8a: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die niet specifiek voor slechts één product zijn ontworpen PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 360 min 5 Dagen per week |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,25 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,81 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

2. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Formulering

IS; IS, SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|---|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | ERC2: Formulering in mengsel |
| Operationele voorwaarden | |
| Jaarlijkse hoeveelheid binnen de EU | 999.999 t |
| Minimaal aantal emissiedagen per jaar Continu | 360 |
| Emissiefactor lucht | 0 % |
| Emissiefactor water | 0 % |
| Emissiefactor bodem | 0 % |
| Opvang oppervlaktewater (debiet) | 18.000 m3/d |
| Verdunningsfactor zoet water | 10 |
| Verdunningsfactor kust | 100 |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - <= 25 % |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Type waterzuiveringsinstallatie | Municipaal waterbehandelingsstation |
| Aangenomen debiet van de waterzuiveringsinstallatie (m3/d) | 2.000 m3/d |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0 |

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|--|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC1: Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces zonder waarschijnlijkheid van blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden. Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Behandel de stof in een gesloten systeem. | |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
|--|--|
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,02 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,01 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - via de huid |
| | Contact is enkel incidenteel. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|--|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC2: Chemische productie of raffinage in gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden PROC3: GVervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitingsconditie PROC4: Chemische productie waar de mogelijkheid van blootstelling zich voordoet PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt | |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|---|--|
| (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| PROC2, PROC3 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,10 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,71 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC4 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Werknemer - inhalatoir, lange termijn - systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,20 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,77 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC9 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,91 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,59 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC2, PROC3, PROC4, PROC9 | |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC5: Mixen of mengen in batchprocessen. Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,25 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,81 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|---|---|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdscriptoren | PROC8a: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die niet specifiek voor slechts één product zijn ontworpen PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: $\geq 0\%$ - $< 25\%$ |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 360 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,25 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,81 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

Invloed hebbend blootstellingsscenario

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|---|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC14: Tabletteren, persen, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| PROC15 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,70 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,45 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC14 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| | systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,23 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,15 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC14, PROC15 | |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

3. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik als tussenproduct, (gebruik in industriële omgeving)

IS; IS, SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19

Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|---|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | ERC6a: Gebruik van intermediair |
| Operationele voorwaarden | |
| Jaarlijkse hoeveelheid binnen de EU | 316.500 t |
| Minimaal aantal emissiedagen per jaar Continu | 360 |
| Emissiefactor lucht | 0 % |
| Emissiefactor water | 0 % |
| Emissiefactor bodem | 0 % |
| Opvang oppervlaktewater (debiet) | 18.000 m3/d |
| Verdunningsfactor zoet water | 10 |
| Verdunningsfactor kust | 100 |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - <= 15 % |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Type waterzuiveringsinstallatie | Municipaal waterbehandelingsstation |
| Aangenomen debiet van de waterzuiveringsinstallatie (m3/d) | 2.000 m3/d |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0 |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|---|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC1: Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces zonder waarschijnlijkheid van blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden. Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: $\geq 0\%$ - $< 25\%$ |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Behandel de stof in een gesloten systeem. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,02 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,01 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - via de huid |
| | Contact is enkel incidenteel. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|---|---|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC2: Chemische productie of raffinage in gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden PROC3: G Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitingsconditie PROC4: Chemische productie waar de mogelijkheid van blootstelling zich voordoet PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: $\geq 0\%$ - $< 25\%$ |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| PROC2, PROC3 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,10 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,71 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC4 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Werknemer - inhalatoir, lange termijn - systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,20 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,77 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC9 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| | systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,91 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,59 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC2, PROC3, PROC4, PROC9 | |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|---|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC8a: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die niet specifiek voor slechts één product zijn ontworpen PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 360 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve | |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,25 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,81 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

4. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik bij het verven, het bleken en het impregneren van textiel en soortgelijke hulpmiddelen., Gebruik in de textielveredeling

IS; IS, SU5; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13; PC34

Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|---|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | ERC6b: Gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen op industrieterreinen (geen opname in of op artikel) |
| Operationele voorwaarden | |
| Jaarlijkse hoeveelheid binnen de EU | 12.050 t |
| Minimaal aantal emissiedagen per jaar Continu | 360 |
| Emissiefactor lucht | 0 % |
| Emissiefactor water | 0 % |
| Emissiefactor bodem | 0 % |
| Opvang oppervlaktewater (debiet) | 18.000 m ³ /d |
| Verdunningsfactor zoet water | 10 |
| Verdunningsfactor kust | 100 |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|-------------------------------------|
| | gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$ |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Type waterzuiveringsinstallatie | Municipaal waterbehandelingsstation |
| Aangenomen debiet van de waterzuiveringsinstallatie (m3/d) | 2.000 m3/d |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0 |

| | |
|--|---|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC1: Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces zonder waarschijnlijkheid van blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden. Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: $\geq 0\%$ - $< 25\%$ |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Behandel de stof in een gesloten systeem. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,02 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,01 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - via de huid |
| | Contact is enkel incidenteel. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|---|---|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC2: Chemische productie of raffinage in gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden PROC3: G Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitingsconditie PROC4: Chemische productie waar de |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| | <p>mogelijkheid van blootstelling zich voordoet PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Toepassing: industrieel</p> |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| PROC2, PROC3 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,10 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,71 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC4 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| | Werknemer - inhalatoir, lange termijn - systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,20 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,77 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC9 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,91 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,59 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC2, PROC3, PROC4, PROC9 | |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|--|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC5: Mixen of mengen in batchprocessen. Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. | |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|---|--|
| Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,25 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,81 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsoenen voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|--|---|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC8a: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die niet specifiek voor slechts één product zijn ontworpen PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 360 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij | |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|---|--|
| punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,25 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,81 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|---|--|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten. Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt | |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|---|--|
| en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,7 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,45 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

5. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in rioolwaterzuivering, Gebruik in de behandeling van proceswater

IS; IS, SU23, SU0; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC20, PC37

Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

| | |
|--|---|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | ERC6b: Gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen op industrieterreinen (geen opname in of op artikel) |
| Operationele voorwaarden | |
| Jaarlijkse hoeveelheid binnen de EU | 15.180 t |
| Minimaal aantal emissiedagen per jaar Continu | 360 |
| Emissiefactor lucht | 0 % |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|---|
| Emissiefactor water | 0 % |
| Emissiefactor bodem | 0 % |
| Opvang oppervlaktewater (debiet) | 18.000 m3/d |
| Verdunningsfactor zoet water | 10 |
| Verdunningsfactor kust | 100 |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - <= 15 % |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Type waterzuiveringsinstallatie | Municipaal waterbehandelingsstation |
| Aangenomen debiet van de waterzuiveringsinstallatie (m3/d) | 2.000 m3/d |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0 |

| | |
|--|--|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC1: Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces zonder waarschijnlijkheid van blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden. Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Behandel de stof in een gesloten systeem. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,02 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,01 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - via de huid |
| | Contact is enkel incidenteel. |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

Richtsnoeren voor downstreamgebruikers

Voor afstemming zie: <http://www.advancedreachtool.com>

Invloed hebbend blootstellingsscenario

| | |
|-------------------------------------|--|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC2: Chemische productie of raffinage in gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden PROC3: GVervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitingsconditie PROC4: Chemische productie waar de mogelijkheid van blootstelling zich voordoet PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Toepassing: industrieel |
|-------------------------------------|--|

Operationele voorwaarden

| | |
|--|---|
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: $\geq 0\%$ - $< 25\%$ |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |

Risicomanagement maatregelen

| | |
|--|--|
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft | |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| PROC2, PROC3 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,10 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,71 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC4 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Werknemer - inhalatoir, lange termijn - systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,20 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,77 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC9 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,91 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,59 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC2, PROC3, PROC4, PROC9 | |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|---|--|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC5: Mixen of mengen in batchprocessen. Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines | |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|---|--|
| en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,25 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,81 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|---|---|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC8a: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die niet specifiek voor slechts één product zijn ontworpen PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 360 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| Risicomanagement maatregelen | |
|--|--|
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,25 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,81 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

6. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Productie van papier

IS; IS, SU6b; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC26

Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|---|---|
| Gedekte gebruiksdscriptoren | ERC6b: Gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen op industrieterreinen (geen opname in of op artikel) |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| Operationele voorwaarden | |
| | 25.960 t |
| Minimaal aantal emissiedagen per jaar Continu | 360 |
| Emissiefactor lucht | 0 % |
| Emissiefactor water | 0 % |
| Emissiefactor bodem | 0 % |
| Opvang oppervlaktewater (debiet) | 18.000 m3/d |
| Verdunningsfactor zoet water | 10 |
| Verdunningsfactor kust | 100 |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - <= 15 % |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Type waterzuiveringsinstallatie | Municipaal waterbehandelingsstation |
| Aangenomen debiet van de waterzuiveringsinstallatie (m3/d) | 2.000 m3/d |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0 |
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC1: Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces zonder waarschijnlijkheid van blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden. Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Behandel de stof in een gesloten systeem. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| | systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,02 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,01 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - via de huid |
| | Contact is enkel incidenteel. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|--|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC2: Chemische productie of raffinage in gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden PROC3: GVervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitingsconditie PROC4: Chemische productie waar de mogelijkheid van blootstelling zich voordoet PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. | |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|---|--|
| Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| PROC2, PROC3 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,10 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,71 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC4 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Werknemer - inhalatoir, lange termijn - systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,20 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,77 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC9 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,91 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,59 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC2, PROC3, PROC4, PROC9 | |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|---|--|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC5: Mixen of mengen in batchprocessen. Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,25 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,81 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|---|---|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC8a: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die niet specifiek voor slechts één product zijn ontworpen PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 360 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,25 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,81 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

7. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Reinigingsmiddelen, (gebruik in industriële omgeving)

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

IS; IS, SU4; ERC6b; PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13; PC35

Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|---|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | ERC6b: Gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen op industrieterreinen (geen opname in of op artikel) |
| Operationele voorwaarden | |
| | 22.500 t |
| Minimaal aantal emissiedagen per jaar Continu | 360 |
| Emissiefactor lucht | 0 % |
| Emissiefactor water | 0 % |
| Emissiefactor bodem | 0 % |
| Opvang oppervlaktewater (debiet) | 18.000 m3/d |
| Verdunningsfactor zoet water | 10 |
| Verdunningsfactor kust | 100 |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 5 % - <= 5 % |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Type waterzuiveringsinstallatie | Municipaal waterbehandelingsstation |
| Aangenomen debiet van de waterzuiveringsinstallatie (m3/d) | 2.000 m3/d |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0 |

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|--|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC5: Mixen of mengen in batchprocessen. Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,25 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,81 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|---|--|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC7: Spuiten in een industriële omgeving; Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 240 min 5 Dagen per week |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,20 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,77 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|---|--|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC8a: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die niet specifiek voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 360 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,25 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,81 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|---|--|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdscriptoren | PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). PROC10: Met roller of kwast aanbrengen. Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| PROC9 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,91 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,59 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC10 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,00 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,65 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| | het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC9, PROC10 | |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|--|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten. Toepassing: industrieel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 25 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| | systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,7 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,45 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

8. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in reinigingsmiddelen, (gebruik in professionele omgeving)

PW; PW; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15; PC35

Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|---|--|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | ERC8a: Wijdverbreid gebruik van niet-reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, binnenshuis) |
| Operationele voorwaarden | |
| Jaarlijkse hoeveelheid voor een breed gevarieerd gebruik | 999.999 t |
| Minimaal aantal emissiedagen per jaar Continu | 360 |
| Emissiefactor lucht | 0 % |
| Emissiefactor water | 0 % |
| Emissiefactor bodem | 0 % |
| Opvang oppervlaktewater (debiet) | 18.000 m ³ /d |
| Verdunningsfactor zoet water | 10 |
| Verdunningsfactor kust | 100 |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - <= 10 % |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Type waterzuiveringsinstallatie | Municipaal waterbehandelingsstation |
| Aangenomen debiet van de waterzuiveringsinstallatie (m ³ /d) | 2.000 m ³ /d |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|-----------------------------------|---|
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0 |
|-----------------------------------|---|

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|---|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | ERC8b: Wijdverbreid gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, binnenshuis) |
| Operationele voorwaarden | |
| Jaarlijkse hoeveelheid voor een breed gevarieerd gebruik | 999.999 t |
| Minimaal aantal emissiedagen per jaar Continu | 360 |
| Emissiefactor lucht | 0 % |
| Emissiefactor water | 0 % |
| Emissiefactor bodem | 0 % |
| Opvang oppervlaktewater (debiet) | 18.000 m3/d |
| Verdunningsfactor zoet water | 10 |
| Verdunningsfactor kust | 100 |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - <= 10 % |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Type waterzuiveringsinstallatie | Municipaal waterbehandelingsstation |
| Aangenomen debiet van de waterzuiveringsinstallatie (m3/d) | 2.000 m3/d |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0 |

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|--|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | ERC8d: Wijdverbreid gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, buiten) |
| Operationele voorwaarden | |
| Jaarlijkse hoeveelheid voor een breed gevarieerd gebruik | 999.999 t |
| Minimaal aantal emissiedagen per jaar Continu | 360 |
| Emissiefactor lucht | 0 % |
| Emissiefactor water | 0 % |
| Emissiefactor bodem | 0 % |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|---|
| Opvang oppervlaktewater (debiet) | 18.000 m3/d |
| Verdunningsfactor zoet water | 10 |
| Verdunningsfactor kust | 100 |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - <= 10 % |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Type waterzuiveringsinstallatie | Municipaal waterbehandelingsstation |
| Aangenomen debiet van de waterzuiveringsinstallatie (m3/d) | 2.000 m3/d |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0 |

| | |
|--|--|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | ERC8e: Wijdverbreid gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, buiten) |
| Operationele voorwaarden | |
| Jaarlijkse hoeveelheid voor een breed gevarieerd gebruik | 999.999 t |
| Minimaal aantal emissiedagen per jaar Continu | 360 |
| Emissiefactor lucht | 0 % |
| Emissiefactor water | 0 % |
| Emissiefactor bodem | 0 % |
| Opvang oppervlaktewater (debiet) | 18.000 m3/d |
| Verdunningsfactor zoet water | 10 |
| Verdunningsfactor kust | 100 |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - <= 10 % |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Type waterzuiveringsinstallatie | Municipaal waterbehandelingsstation |
| Aangenomen debiet van de waterzuiveringsinstallatie (m3/d) | 2.000 m3/d |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0 |

| |
|---|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario |
|---|

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|---|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC5: Mixen of mengen in batchprocessen. PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens Toepassing: professioneel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: $\geq 0\%$ - $< 5\%$ |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 480 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis, Gebruik buitenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Zorg voor een goede standaard van algemene ventilatie (niet minder dan 3-5 luchtverversingen per uur). Alternatief: verzekert u ervan dat deuren en vensters geopend zijn (algemene ventilatie) Voorzie een verbeterde ventilatie door mechanische middelen. | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| PROC5 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| Schatting van de blootstelling | 1,00 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,65 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC9 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,10 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,71 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC15 | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,85 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,55 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| PROC5, PROC9, PROC15 | |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|---|--|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC10: Met roller of kwast aanbrengen. PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten. Toepassing: professioneel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 5 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 240 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis, Gebruik buitenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt | |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|---|
| en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Voorzie extractie van ventilatie bij punten waar de emissie plaatsvindt (LEV : Local Extraction Ventilation). | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Zorg voor een goede standaard van algemene ventilatie (niet minder dan 3-5 luchtverversingen per uur). Alternatief: verzekert u ervan dat deuren en vensters geopend zijn (algemene ventilatie) Voorzie een verbeterde ventilatie door mechanische middelen. | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,20 mg/m ³ |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,77 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|---|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen. Toepassing: professioneel |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - < 5 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 60 min 5 Dagen per week |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis, Gebruik buitenshuis |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. | |
| Zorg voor een goede standaard van algemene ventilatie (niet minder dan 3-5 luchtverversingen per uur). Alternatief: verzeker u ervan dat deuren en vensters geopend zijn (algemene ventilatie) Voorzie een verbeterde ventilatie door mechanische middelen. | |
| Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding. Draag aangepaste ademhalingsbescherming. | |
| Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering., Vervang de handschoenen wanneer de gebruikte | |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| tijd de doorbreektijd heeft overschreden. | |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Advanced REACH Tool v1.0 |
| | Arbeider - door inhalatie, lange termijn - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 1,00 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,65 |
| | De schatting van de blootstellingswaarde vertegenwoordigt het 90ste percentiel van de blootstellingsverdeling. |
| Evaluatiemethode | Kwalitatieve beoordeling |
| | Arbeiders - alle relevante opnamewegen. |
| Bijkomende adviezen voor goed gebruik | |
| Garanderen dat goede arbeidspraktijken geïmplementeerd zijn. | |
| Richtsnoeren voor downstreamgebruikers | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |
| Voor afstemming zie: http://www.advancedreachtool.com | |

9. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Toepassingen door eindgebruikers

C; C; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PC34, PC35, PC37

Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
|--|--|
| Gedekte gebruiksdescriptoren | ERC8a: Wijdverbreid gebruik van niet-reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, binnenshuis) |
| Operationele voorwaarden | |
| Jaarlijkse hoeveelheid voor een breed gevarieerd gebruik | 999.999 t |
| Minimaal aantal emissiedagen per jaar Continu | 360 |
| Emissiefactor lucht | 0 % |
| Emissiefactor water | 0 % |
| Emissiefactor bodem | 0 % |
| Opvang oppervlaktewater (debiet) | 18.000 m ³ /d |
| Verdunningsfactor zoet water | 10 |
| Verdunningsfactor kust | 100 |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|-------------------------------------|
| | gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$ |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Type waterzuiveringsinstallatie | Municipaal waterbehandelingsstation |
| Aangenomen debiet van de waterzuiveringsinstallatie (m3/d) | 2.000 m3/d |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0 |

| | |
|--|---|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | ERC8b: Wijdverbreid gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, binnenshuis) |
| Operationele voorwaarden | |
| Jaarlijkse hoeveelheid voor een breed gevarieerd gebruik | 999.999 t |
| Minimaal aantal emissiedagen per jaar Continu | 360 |
| Emissiefactor lucht | 0 % |
| Emissiefactor water | 0 % |
| Emissiefactor bodem | 0 % |
| Opvang oppervlaktewater (debiet) | 18.000 m3/d |
| Verdunningsfactor zoet water | 10 |
| Verdunningsfactor kust | 100 |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$ |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Type waterzuiveringsinstallatie | Municipaal waterbehandelingsstation |
| Aangenomen debiet van de waterzuiveringsinstallatie (m3/d) | 2.000 m3/d |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0 |

| | |
|--|--|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | ERC8d: Wijdverbreid gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, buiten) |
| Operationele voorwaarden | |
| Jaarlijkse hoeveelheid voor een breed gevarieerd gebruik | 999.999 t |
| Minimaal aantal emissiedagen per | 360 |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|---|
| jaar Continu | |
| Emissiefactor lucht | 0 % |
| Emissiefactor water | 0 % |
| Emissiefactor bodem | 0 % |
| Opvang oppervlaktewater (debiet) | 18.000 m3/d |
| Verdunningsfactor zoet water | 10 |
| Verdunningsfactor kust | 100 |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - <= 10 % |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Type waterzuiveringsinstallatie | Municipaal waterbehandelingsstation |
| Aangenomen debiet van de waterzuiveringsinstallatie (m3/d) | 2.000 m3/d |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0 |

| | |
|---|--|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | ERC8e: Wijdverbreid gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, buiten) |
| Operationele voorwaarden | |
| Jaarlijkse hoeveelheid voor een breed gevarieerd gebruik | 999.999 t |
| Minimaal aantal emissiedagen per jaar Continu | 360 |
| Emissiefactor lucht | 0 % |
| Emissiefactor water | 0 % |
| Emissiefactor bodem | 0 % |
| Opvang oppervlaktewater (debiet) | 18.000 m3/d |
| Verdunningsfactor zoet water | 10 |
| Verdunningsfactor kust | 100 |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - <= 10 % |
| Risicomanagement maatregelen | |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|-------------------------------------|
| Type waterzuiveringsinstallatie | Municipaal waterbehandelingsstation |
| Aangenomen debiet van de waterzuiveringsinstallatie (m3/d) | 2.000 m3/d |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0 |

| | |
|--|---|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | C: Consumentengebruik PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregeneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen, Aërosol |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - <= 3 % De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing. |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | Duur van het gebruik.: < 30 min 4 Toepassingen per dag Geschikt voor spuitproces. |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Grootte van de ruimte | 4 m3 |
| Ventilatiegraad per uur | 0,5 |
| | Hoeveelheid per gebruik 0,020 kg Geschikt voor spuitproces. |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Maatregelen voor de gebruiker | Niet met andere producten mengen. |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| PC34 | |
| Evaluatiemethode | EASE v2.0 |
| | Gebruiker - door inhalatie - lokaal en systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,0017 mg/m ³ |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,0001 |

| | |
|---|---|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | C: Consumentengebruik PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregeneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen, Wasmachine, Handwas |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - <= 0,05 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | Duur van het gebruik.: < 30 min 2 Dagen per week |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Grootte van de ruimte | 4 m3 |
| Ventilatiegraad per uur | 0,5 |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Maatregelen voor de gebruiker | Niet met andere producten mengen. |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| | Verbruikers: via de huid |
| | Het gebruik wordt als veilig beschouwd. |
| | Gebruiker - door inhalatie |
| | Blootstelling wordt als verwaarloosbaar aanzien. |

| | |
|--|---|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | C: Consumentengebruik PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis), Oppervlaktereiniging |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - <= 0,5 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | Duur van het gebruik.: < 30 min 1 Toepassingen per dag |
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| Grootte van de ruimte | 4 m3 |
| Ventilatiegraad per uur | 0,5 |
| Risicomanagement maatregelen | |
| Maatregelen voor de gebruiker | Niet met andere producten mengen. |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| | Verbruikers: via de huid |
| | Het gebruik wordt als veilig beschouwd. |
| | Gebruiker - door inhalatie |
| | Blootstelling wordt als verwaarloosbaar aanzien. |

| | |
|---|--|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | C: Consumentengebruik PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering blootstellingen van volwassenen |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - <= 0,0003 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 60 min 1 Toepassingen per dag Voortdurende blootstelling |

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 09.10.2025

Versie: 13.0

Datum / Vorige versie: 02.01.2023

Vorige versie: 12.0

Product: **Natriumhypochloriet**

(ID Nr. 30042344/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 10.10.2025

| | |
|--|--|
| gebruik binnen/buiten | Gebruik binnenshuis |
| | Hoeveelheid per gebruik 0,0002 g |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Andere overweging (niet-standaard tool) |
| | Consument - oraal, lange termijn - systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,003 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,012 |
| | Verbruikers: via de huid |
| | Een dermale blootstelling wordt als niet relevant beschouwd. |
| | Gebruiker - door inhalatie |
| | Blootstelling wordt als verwaarloosbaar aanzien. |

| | |
|--|---|
| Invloed hebbend blootstellingsscenario | |
| Gedekte gebruiksdescriptoren | C: Consumentengebruik PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering blootstelling van kinderen |
| Operationele voorwaarden | |
| Stofconcentratie | natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl gehalte: >= 0 % - <= 0,0003 % |
| Fysische toestand | Vloeibaar, gemiddelde vluchtigheid |
| Dampspanning van de stof tijdens het gebruik | 25 hPa |
| Duur en frequentie van het gebruik | 60 min 1 Toepassingen per dag Voortdurende blootstelling |
| Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron | |
| Evaluatiemethode | Andere overweging (niet-standaard tool) |
| | Consument - oraal, lange termijn - systemisch |
| Schatting van de blootstelling | 0,0033 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Risicokarakteriseringsratio (RKR) | 0,013 |
| | Verbruikers: via de huid |
| | Een dermale blootstelling wordt als niet relevant beschouwd. |
| | Gebruiker - door inhalatie |
| | Blootstelling wordt als verwaarloosbaar aanzien. |
