



---

## **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: DUBRO ANTIKALK

Productcode: 3F0178

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

Aanbevolen gebruik:

zie etiket: instructies en voorzorgsmaatregelen.

Afgeraden gebruik:

de verschillende toepassingen waarvoor op de verpakking of aanbevolen in dit document

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijf:

BOLTON NEDERLAND BV

Antwoordnummer 58791, 3508 WH Utrecht,

tel 0800-0234566 (gratis)

tel 088 0275800

e-mail: [info@boltonnederland.nl](mailto:info@boltonnederland.nl)

Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad:

[safetyinfo@boltonmanitoba.it](mailto:safetyinfo@boltonmanitoba.it)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):

030-274 8888 (24 uur per dag en 7 dagen in de week) en [Vergiftigingen.info](http://Vergiftigingen.info)

---

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Waarschuwing, Skin Irrit. 2, Veroorzaakt huidirritatie.

⚠ Waarschuwing, Eye Irrit. 2, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

### 2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen:



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen:

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P260 Smitnevel niet inademen.



P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.  
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Bijzondere schikkingen:

Nihil

2.3. Andere gevaren

vPvB stoffen: Nihil - PBT stoffen: Nihil

Andere risico's:

Geen ander risico

Verordening (EG) nr. 648/2004 (Detergentia).

Ingrediënten - 648/2004/EC (www.boltondet.com):

< 5 % niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen

Ook: parfums

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

niet van toepassing

3.2. Mengsels

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

>= 3% - < 5%	formiaatzuur ... %	Index nummer: CAS: EC: REACH No.:	607-001-00-0 64-18-6 200-579-1 01- 2119491174 -37-XXXX	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 ⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Specifieke concentratiegrenzen: 2% <= C < 10%: Skin Irrit. 2 H315 2% <= C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 10% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314
-----------------	--------------------	---	---	---

Voor de volledige tekst van de R-, H-en EUH genoemd in deze paragraaf, paragraaf 16 te zien.  
Blootstellingslimieten op de werkplek, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.1.

[1] Uitgezonderd: ionisch mengsel. Zie Reg 1907/2006/EU, bijlage 5, leden 3 en 4 en "Richtsnoer voor Bijlage V - Vrijstellingen van de registratieverplichting" ([http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/annex\\_v\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/annex_v_en.pdf)). Dit zout is eventueel aanwezig op basis van berekeningen en is opgenomen in de lijst van stoffen voor de indeling en etikettering. De uitgangsstoffen zijn ionisch mengsel regsite of vrijgesteld.

[2] Uitgezonderd: opgenomen in bijlage IV van Verordening 1907/2006/EG.

[3] Uitgezonderd: opgenomen in bijlage V van Verordening 1907/2006/EG.

4] Polymer, vrijgesteld krachtens artikel. 2.9 van Verordening 1907/2006/EG.

Blz. 2 van 11

3F0178, revisie 7, 16/2/2021. Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.



---

#### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

##### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

Absoluut niet proberen te braken. ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

##### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

None

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

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

Behandeling:

None

---

#### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

##### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

##### 5.3. Advies voor brandweelieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

---

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

##### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

##### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de



- hoogte stellen.  
Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand
- 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal  
Spoelen met overvloedig water
- 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken  
Zie ook paragraaf 8 en 13

---

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel  
Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.  
Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.  
Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.  
Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.
- verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.  
Tijdens het werk niet eten of drinken.
- 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten  
Houd in een frisse en geventileerde ruimte  
Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.  
Niet samengaannde stoffen:  
Geen enkele in het bijzonder.  
Aanwijzingen voor de ruimten:  
Goed geluchte ruimten.
- 7.3. Specifiek eindgebruik  
Geen enkel bijzonder gebruik

---

### **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- 8.1. Controleparameters  
formiaatzuur ... % - CAS: 64-18-6  
UE - TWA(8u): 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
ACGIH - TWA(8u): 5 ppm - STEL: 10 ppm - Opmerkingen: URT, eye, and skin irr
- DNEL blootstellingslimietwaarden  
niet van toepassing
- PNEC blootstellingslimietwaarden  
niet van toepassing
- 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling
- Bescherming van de ogen:  
Bril  
Bril met laterale bescherming.
- Bescherming van de huid:  
Gebruik kleding die een totale bescherming van de huid garanderen, bijv. van katoen, rubber, PVC of viton.
- Bescherming van de handen:  
Wegwerphandschoenen  
waterdichte handschoenen
- Bescherming van de luchtwegen:  
Gebruik een geschikt beschermingsmiddel voor de luchtwegen.



Thermische risico's  
 None  
 Controles van de blootstelling van het milieu  
 None  
 Passende technische maatregelen:  
 None

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Eigenschap</b>	<b>Waarde</b>	<b>Methode:</b>	<b>Nota's:</b>
Uitzicht:	Heldere/ transparante vloeistof	--	--
Kleur	Blauw	--	--
Geur:	Typisch/ kenmerk	--	--
Geurdrempel;:	N.D.	--	ruiken duidelijk waarneembaar onder normale gebruiksomstandigheden.
pH:	2.1	--	het product als zodanig (100%)
Smelt/vriespunt:	Niet relevant	--	Eigenschap niet van toepassing of niet relevant zijn voor de veiligheid en product classificatie.
Beginkookpunt en kookinterval:	ND	--	Eigenschap niet van toepassing of niet relevant zijn voor de veiligheid en product classificatie.
Ontvlambaarheidspunt:	Niet relevant	--	Eigenschap niet van toepassing of niet relevant zijn voor de veiligheid en product classificatie.
Verdampingsnelheid:	Niet relevant	--	Eigenschap niet van toepassing of niet relevant zijn voor de veiligheid en product classificatie.
Vaste stoffen/gas	niet van	--	vloeibaar product

Blz. 5 van 11

3F0178, revisie 7, 16/2/2021. Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.



ontvlambaarheid:	toepassing		
Boven/onderlimiet van ontvlambaarheid of ontploffing:	niet van toepassing	--	het niet verbrandt
Dampdruk:	Niet relevant	--	Eigenschap niet van toepassing of niet relevant zijn voor de veiligheid en product classificatie.
Densiteit dampen:	ND	--	als de lucht
Relatieve densiteit:	1.01 kg/l	--	0
Inwateroplosbaarheid:	Volledig	--	--
Oplosbaarheid in olie:	Niet mengbaar/ onoplosbaar	--	--
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	niet van toepassing	--	mengsel van verschillende substanties
Temperatuur van zelfontsteking:	niet van toepassing	--	--
Temperatuur van afbreken:	ND	--	Eigenschappen niet relevant of niet relevant zijn voor de veiligheid en product classificatie.
Viscositeit:	ND	--	niet viskeuze vloeistof
Explosieve eigenschappen:	niet van toepassing	--	Het heeft geen stoffen in verband met explosieve eigenschappen bevatten
Verbrandingsbevorderende eigenschappen	niet van toepassing	--	Het bevat geen oxiderende stoffen

## 9.2. Overige informatie

Eigenschap	Waarde	Methode:	Nota's:
Mengbaarheid:	Niet relevant	--	--
Vetoplosbaarheid:	Niet relevant	--	--
Geleidbaarheid:	Niet relevant	--	--



Relevante eigenschappen van stoffengroepen	niet van toepassing	--	--
--	---------------------	----	----

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen bekende bijzondere risico's van de reactie met andere stoffen in normale gebruiksomstandigheden.

Stabiel in normale omstandigheden

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder normale opslagcondities (tussen -10 ° C en + 50 ° C)

Stabiel in normale omstandigheden

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Voor zover bekend geen bijzondere risico's van de reactie met andere stoffen in normale gebruiksomstandigheden.

Geen

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Niets in het bijzonder. Volg de aanwijzingen van de secties 7 en 8.

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen bekende specifieke problemen van onverenigbaarheid

Geen enkele stof in het bijzonder.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen vrijkomen dampen potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische informatie van het product:

niet van toepassing

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product

formiaatzuur ... % - CAS: 64-18-6

a) acute toxiciteit:

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 7.4 mg/l - Duur: 4u

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat = 730 mg/kg

Indien niet anders gespecificeerd, moet de informatie die vereist wordt in Reglement (EU)2015/830 beschouwd worden als n.v.t.:

a) acute toxiciteit;

b) huidcorrosie/-irritatie;

c) ernstig oogletsel/oogirritatie;

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;

e) mutageniteit in geslachtscellen;

f) kankerverwekkendheid;

g) giftigheid voor de voortplanting;;

h) STOT bij eenmalige blootstelling;

i) STOT bij herhaalde blootstelling;

j) gevaar bij inademing.



## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- 12.1. Toxiciteit  
Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.  
niet van toepassing
- 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid  
None  
niet van toepassing
- 12.3. Bioaccumulatie  
niet van toepassing
- 12.4. Mobiliteit in de bodem  
niet van toepassing
- 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling  
vPvB stoffen: Nihil - PBT stoffen: Nihil
- 12.6. Andere schadelijke effecten  
None

---

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- 13.1. Afvalverwerkingsmethoden  
Indien mogelijk hergebruiken. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften.

---

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- 14.1. VN-nummer  
Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN  
niet van toepassing
- 14.3. Transportgevarenklasse(n)  
niet van toepassing
- 14.4. Verpakkingsgroep  
niet van toepassing
- 14.5. Milieugevaren  
ADR-Milieuverontreiniger: Nee  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker  
niet van toepassing
- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code  
niet van toepassing

---

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

- 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel  
Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)  
Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)  
Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)  
Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)





Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013  
Verordening (EU) 2015/830  
Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product:

Beperking 3

Beperking 40

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:

Geen beperkingen.

Indien van toepassing, naar de volgende voorschriften verwijzen:

Richtlijn 2012/18/EY (Seveso III)

Verordening (EG) nr. 648/2004 (detergentia).

De oppervlakteactieve stoffen in dit mengsel voldoen aan de criteria voorbiologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

NA

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

---

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H331 Giftig bij inademing.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.



Gevarenklasse en gevarencategorie	Code	Beschrijving
Flam. Liq. 3	2.6/3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Huidcorrosie, categorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Huidcorrosie, categorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Oogirritatie, categorie 2

Classificatie en de procedure gebruikt om de indeling van mengsel afleiden volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP):

3.2/2 (Skin Irrit. 2 - H315) based on calculation

3.3/2 (Eye Irrit. 2 - H319) based on calculation

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft  
Voornaamste bibliografische bronnen:

ACGIH - Threshold Limit Values for Chemical Substances ([www.acgih.org](http://www.acgih.org))

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te voldoen aan alle huidige en relevante wetgevingen, verordeningen en richtlijnen.



Het bedrijf is niet verantwoordelijk voor schade aan personen of goederen, veroorzaakt door een onjuiste toepassing en/of een onjuist gebruik van de informatie in dit informatieblad.

ADR:	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ATE:	Acute toxiciteitsschatting
ATEmengsel:	Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CLP:	Classificatie, Etikettering, Verpakking
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
GefStoffVO:	Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI:	Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
KSt:	Explosie-coëfficiënt
LC50:	Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50:	Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
N.A.:	niet van toepassing
N.D.:	niet beschikbaar
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWA:	Tijdgewogen gemiddelde
WGK:	Duitse Water Hazard Class.