

ALLE PRODUCTEN VINDT U OP [WWW.CARELLURVINK.NL](http://WWW.CARELLURVINK.NL)



Product niet gevonden? Bel +31 (0) 53 434 43 43



# CAREL LURVINK

Dit product is verkrijgbaar bij Carel Lurvink B.V.  
This product is available at Carel Lurvink B.V.

✉ [info@carellurvink.nl](mailto:info@carellurvink.nl)  
☎ +31 (0) 53 434 43 43  
💬 chat via [carellurvink.nl](http://carellurvink.nl)

Marssteden 40 | 7547 TC Enschede | NL  
Franciscusweg 279A | 1216 SG Hilversum | NL

[WWW.CARELLURVINK.NL](http://WWW.CARELLURVINK.NL)



SCHOONMAAKBEDRIJVEN

VOEDING & FARMACIE

INDUSTRIE & BOUW

GEZONDHEIDSSECTOR

RECREATIE & VRIJE TIJD

OVERHEID



## Divolab A23 Plus

Herziening van: 2017-09-10

Versie: 05.1

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Divolab A23 Plus

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

Alleen voor professioneel gebruik.

AISE-P202 - Vaatwasmiddel. Automatische dosering

Ontraden gebruik: Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Contact details

Diversey B.V.

Maarssenbroeksedijk 2, 3542 DN Utrecht

Tel: 030-2476911

E-mail: MSDS.JD-NL@diverse.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

030-2476911

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen: NVIC, Tel: 030-2748888

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Huidcorr. 1B (H314)

Kank. 2 (H351)

Metaalcorrosie 1 (H290)

#### 2.2 Etiketteringselementen



Signaal woord: Gevaar.

Bevat dinatrium/dikaliumpotasilicaat (Sodium/Potassium Metasilicate), trinitriumnitrioltriacetaat (Trisodium NTA).

#### Gevarenaanduidingen:

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.

#### Voorzorgsmaatregelen

P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog- of gelaatsbescherming dragen.

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoeien of afdouchen.

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### 2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend

Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII

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

#### 3.2 Mengsels

## Divolab A23 Plus

Bestande(e)l(en)	EG nummer	CAS nummer	REACH nummer	Classificatie	Aanteke- ningen	Massaproce- nt
dinatrium/dikaliummetasilicaat	215-687-4 215-199-1	-	[1]	Huidcorr. 1B (H314) STOT eenm. 3 (H335) Metaalcorrosie 1 (H290)		10-20
trinatriumnitrioltriacetaat	225-768-6	5064-31-3	01-2119519239-36	Kank. 2 (H351) Acute tox. 4 (H302) Oogirrit. 2 (H319)		3-10
natriumhydroxide	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Huidcorr. 1A (H314) Metaalcorrosie 1 (H290)		0.1-1

\* Polymeer

De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16.

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.

[1] Vrijgesteld: ionen mengsel. Zie Verordening (EG) No 1907/2006, Bijlage V, punt f 3 en 4. Het zout is potentieel aanwezig, gebaseerd op berekeningen, en alleen meegenomen voor de classificatie en etikettering. Elke grondstof van de ionen mengsel is geregistreerd, zoals vereist.

[2] Vrijgesteld: vermeldt in Bijlage IV van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Vrijgesteld: Bijlage V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Vrijgesteld: polymeer. Zie Artikel 2(9) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie:

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

#### Inademing:

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

#### Aanraking met de huid:

Was de huid met lauw, zacht stromend water gedurende minstens 30 minuten. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### Aanraking met de ogen:

Onmiddellijk de ogen voorzichtig afspoelen met lauw water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### Inslikken:

De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. GEEN braken opwekken. Rustig houden. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### Zelfbescherming van de eerste hulp verlener:

Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8,2.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Inademing:

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

#### Aanraking met de huid:

Veroorzaakt ernstige brandwonden. Verdacht van het veroorzaken van kanker.

#### Aanraking met de ogen:

Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.

#### Inslikken:

Verdacht van het veroorzaken van kanker. Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

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

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Koolstofdioxide. Droogpoeder. Watersproeistraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim bestrijden.

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

Geen speciale gevaren bekend.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. Met veel water verdunnen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gebruik een neutralisatie middel. Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder, zaagsel) opnemen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:**

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

**Adviezen over algemene arbeidshygiëne:**

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet mengen met andere producten tenzij Diversey dit geadviseerd heeft. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bewaar gebruikte persoonlijke beschermingsmiddelen apart. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Vermijd aanraking met huid en ogen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

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

Opslaan in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Werkplek blootstellinggrenswaarden**

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

**DNEL/DMEL en PNEC waarden****Blootstelling van de mens**

DNEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
dinatrium/dikaliumpentasilicaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
trinatriumnitilotriacetaat	-	0.5	-	0.5
natriumhydroxide	-	-	-	-

DNEL dermale blootstelling - Werknemer

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
dinatrium/dikaliumpentasilicaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
trinatriumnitilotriacetaat	-	1.75	-	-
natriumhydroxide	2 %	-	-	-

DNEL dermale blootstelling - Gebruiker

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
dinatrium/dikaliumpentasilicaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
trinatriumnitilotriacetaat	-	-	-	-
natriumhydroxide	2 %	-	-	-

DNEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
dinatrium/dikaliumpentasilicaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
trinatriumnitilotriacetaat	Geen gegevens beschikbaar	5.25	Geen gegevens beschikbaar	3.5
natriumhydroxide	-	-	1	-

## Divolab A23 Plus

DNEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn- Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn- Systemische effecten
dinatrium/dikaliumpentasilicaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
trinatriumnitilotriacetaat	Geen gegevens beschikbaar	1.75	1.75	0.8
natriumhydroxide	-	-	1	-

## Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
dinatrium/dikaliumpentasilicaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
trinatriumnitilotriacetaat	0.93	0.093	0.8	270
natriumhydroxide	-	-	-	-

Milieu blootstelling - PNEC, continu

Bestandde(e)l(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m <sup>3</sup> )
dinatrium/dikaliumpentasilicaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
trinatriumnitilotriacetaat	3.64	0.364	0.182	0.8
natriumhydroxide	-	-	-	-

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals vermeld is in subrubriek 1.2 van het veiligheidsinformatieblad. Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad. In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:

Dekt activiteiten zoals vullen en overbrengen naar applicatie apparatuur, flessen of emmers

<b>Passende technische maatregelen:</b>	Indien het product wordt verdund met behulp van specifieke doseersystemen zonder risico van spatten of direct huidcontact, zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen zoals beschreven in deze rubriek niet vereist.
<b>Passende organisatorische maatregelen:</b>	Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen</b>	
<b>Oog / gezicht bescherming</b>	(nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 166). Het gebruik van een gelaatsbeschermend schild of andere gelaatsbescherming wordt sterk aanbevolen bij het hanteren van open containers of als spatten kunnen optreden.
<b>Handbescherming:</b>	Chemisch-bestendige beschermende handschoenen (EN 374). Controleer de instructies betreffende permeabiliteit en doorbraaktijd, zoals gegeven door de handschoenen leverancier. Houd rekening met specifieke lokale gebruiksomstandigheden, zoals risico van spatten, snijden, contact tijd en temperatuur. Voorgestelde handschoenen voor langdurig contact: Materiaal: butylrubber Doorbraaktijd: >= 480 min Materiaaldikte: >=0.7 mm Voorgestelde handschoenen voor bescherming tegen spatten: Materiaal: nitrilrubber Doorbraaktijd: >= 30 min Materiaaldikte: >=0.4 mm in overleg met de leverancier van beschermende handschoenen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft.
<b>Lichaamsbescherming:</b>	Chemisch bestendige kleding en laarzen dragen als directe blootstelling aan de huid en/of spatten kunnen optreden (EN 14605).
<b>Ademhalingsbescherming:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
<b>Milieublootstellingsmaatregelen:</b>	Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

Aanbevolen maximum concentratie (%) 0.4

<b>Passende technische maatregelen:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
<b>Passende organisatorische maatregelen:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen</b>	
<b>Oog / gezicht bescherming</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
<b>Handbescherming:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
<b>Lichaamsbescherming:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

## Divolab A23 Plus

**Milieublootstellingsmaatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

**Fysische staat:** Vloeistof

**Kleur:** Helder, Licht, Geel

**Geur:** Product specifiek

**Geurdrempelwaarde:** Niet van toepassing

**pH:** >= 12 (onverdund)

**Smeltpunt/vriespunt (°C):** Niet bepaald

**Begin kookpunt en kooktraject (°C):** Niet bepaald

#### Methode / opmerking

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Stof gegevens, kookpunt

Bestandde(e)l(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
dinatrium/dikaliumpentasilicaat	Geen gegevens beschikbaar		
trinatriumnitriotriacetaat	100	Methode niet bekend	1013
natriumhydroxide	> 990	Methode niet bekend	

#### Methode / opmerking

**Vlampunt (°C):** Niet van toepassing.

**Vlamonderhoudendheid:** Niet van toepassing.  
( VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 32, L.2 )

**Verdampingssnelheid:** Niet bepaald

**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet van toepassing bij vloeistoffen

**Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%):** Niet bepaald

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

#### Methode / opmerking

**Dampspanning:** Niet bepaald

Stof gegevens, dampdruk

Bestandde(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
dinatrium/dikaliumpentasilicaat	Geen gegevens beschikbaar		
trinatriumnitriotriacetaat	2400	Methode niet bekend	20
natriumhydroxide	< 1330	Methode niet bekend	20

#### Methode / opmerking

**Dampdichtheid:** Niet bepaald

**Relatieve dichtheid:** ≈ 1.25 (20 °C)

**Oplosbaar in / mengbaar met Water:** Volledig mengbaar

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
dinatrium/dikaliumpentasilicaat	Geen gegevens beschikbaar		
trinatriumnitriotriacetaat	Oplosbaar	Methode niet bekend	
natriumhydroxide	1000	Methode niet bekend	20

Stof gegevens, verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

#### Methode / opmerking

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald

**Ontledingstemperatuur:** Niet van toepassing.

**Viscositeit:** Niet uitgevoerd

**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.

**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend.

### 9.2 Overige informatie

**Oppervlaktenspanning (N/m):** Niet bepaald

**Metaalcorrosie:** Corrosief

Niet relevant voor de classificatie van dit product  
Bewijskracht

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien beschikbaar:

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Reageert met zuren.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Mengsel gegevens:

**Relevante berekende ATE(s):**

ATE - Oraal (mg/kg): >2000

Stof gegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:

**Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit

Bestande(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
dinatrium/dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar			
trinatriumnitilotriacetaat	LD <sub>50</sub>	1740	Rat	OECD 401 (EU B.1)	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			

Acute dermale toxiciteit

Bestande(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
dinatrium/dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar			
trinatriumnitilotriacetaat	LD <sub>50</sub>	> 10000	Rat	Geen richtsnoer test	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			

Acute toxiciteit bij inademing

Bestande(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
dinatrium/dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar			
trinatriumnitilotriacetaat	LC <sub>50</sub>	> 5	Rat	Methode niet bekend	4
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			

**Irritatie en corrosiviteit**

Huid irritatie en corrosiviteit

Bestande(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
dinatrium/dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar			
trinatriumnitilotriacetaat	Niet irriterend	Konijn	Methode niet bekend	
natriumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	

## Divolab A23 Plus

## Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
dinatrium/dikaliumpyrosilicaat	Geen gegevens beschikbaar			
trinatriumnitriolotriacetaat	Irriterend	Konijn	Methode niet bekend	
natriumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	

## Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
dinatrium/dikaliumpyrosilicaat	Geen gegevens beschikbaar			
trinatriumnitriolotriacetaat	Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			

## Sensibilisatie

## Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd (h)
dinatrium/dikaliumpyrosilicaat	Geen gegevens beschikbaar			
trinatriumnitriolotriacetaat	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
natriumhydroxide	Niet sensibiliserend		Herhaalde patch test bij mensen	

## Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingtijd
dinatrium/dikaliumpyrosilicaat	Geen gegevens beschikbaar			
trinatriumnitriolotriacetaat	Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			

## CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)

## Mutageniteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Resultaat (in-vivo)	Methode (in-vivo)
dinatrium/dikaliumpyrosilicaat	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	
trinatriumnitriolotriacetaat	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten		Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	
natriumhydroxide	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	DNA herstel test bij rat hepatocyten OECD 473	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

## Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)l(en)	Effect
dinatrium/dikaliumpyrosilicaat	Geen gegevens beschikbaar
trinatriumnitriolotriacetaat	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
natriumhydroxide	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs

## Voortplantingstoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Specifiek effect	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd	Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten
dinatrium/dikaliumpyrosilicaat			Geen gegevens beschikbaar				
trinatriumnitriolotriacetaat	NOEL	Ontwikkelingstoxiciteit	90	Rat	OECD 416, (EU B.35), oral		Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
natriumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor ontwikkelingstoxiciteit Geen bewijs voor reproductietoxiciteit

## Toxiciteit bij herhaalde toediening

## Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
dinatrium/dikaliumpyrosilicaat		Geen gegevens beschikbaar				
trinatriumnitriolotriacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				



## Divolab A23 Plus

## Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
dinatrium/dikaliumpulmetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar				
trinatriumnitrilotriacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

## Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
dinatrium/dikaliumpulmetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar				
trinatriumnitrilotriacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

## Chronische toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Blootstellin gsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
dinatrium/dikaliumpulmetasilicaat			Geen gegevens beschikbaar					
trinatriumnitrilotriacetaat		NOAEL	0.231	Rat	Geen richtsnoer test			
natriumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar					

## STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
dinatrium/dikaliumpulmetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar
trinatriumnitrilotriacetaat	Geen gegevens beschikbaar
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar

## STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
dinatrium/dikaliumpulmetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar
trinatriumnitrilotriacetaat	Geen gegevens beschikbaar
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar

**Gevaar bij inslikken**

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3. Indien relevant, zie rubriek 9 voor dynamische viscositeit en relatieve dichtheid van het product.

**Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen**

Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Gegevens over stoffen, indien beschikbaar en relevant, worden hieronder genoemd:

**Korte termijn aquatische toxiciteit**

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellin gtijd (h)
dinatrium/dikaliumpulmetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar			
trinatriumnitrilotriacetaat	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pimephales</i>	APHA 1995	-

			<i>promelas</i>		
natriumhydroxide	LC <sub>50</sub>	35	Verschillende soorten	Methode niet gegeven	96

## Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
dinatrium/dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar			
trinatriumnitilotriacetaat	EC <sub>50</sub>	98	Niet gespecificeerd	Methode niet gegeven	96
natriumhydroxide	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Methode niet gegeven	48

## Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
dinatrium/dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar			
trinatriumnitilotriacetaat	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	91.5	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
natriumhydroxide	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Methode niet gegeven	0.25

## Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)
dinatrium/dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar			
trinatriumnitilotriacetaat		Geen gegevens beschikbaar			-
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-

## Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootsteltijd
dinatrium/dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar			
trinatriumnitilotriacetaat	EC <sub>50</sub>	3200 - 5600	<i>Pseudomonas</i>	Methode niet gegeven	8 uur /uren
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			

## Aquatische lange termijn toxiciteit

## Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd	Waargenomen effecten
dinatrium/dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar				
trinatriumnitilotriacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

## Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd	Waargenomen effecten
dinatrium/dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar				
trinatriumnitilotriacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

## Aquatische toxiciteit voor andere aquatische benthische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootsteltijd	Waargenomen effecten
-------------------	----------	--------	---------	---------	---------------	----------------------

## Divolab A23 Plus

		(mg/kg dw sediment)			gstijd (dagen)	
dinatrium/dikaliumpyrosulfaat		Geen gegevens beschikbaar				
trinatriumnitrotriacaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	

**Land toxiciteit**

Land toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
trinatriumnitrotriacaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
trinatriumnitrotriacaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
trinatriumnitrotriacaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
trinatriumnitrotriacaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
trinatriumnitrotriacaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Abiotische degradatie**

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Halveringstijd	Methode	Evaluatie	Opmerking
natriumhydroxide	13 seconde(s)	Methode niet gegeven	Snel fotoafbreekbaar	

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

**Biodegradatie**

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)l(en)	Inoculum	Analytische	DT <sub>50</sub>	Methode	Evaluatie
-------------------	----------	-------------	------------------	---------	-----------

		methode			
dinatrium/dikaliumpentasilicaat					Niet van toepassing (anorganische stof)
trinatriumnitrotriaceetaat		BOD verwijdering	90 - 100 % in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
natriumhydroxide					Niet van toepassing (anorganische stof)

Biologische afbreekbaarheid - anaërobie en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

Bestandde(e)(en)	Medium & Type	Analytische methode	DT <sub>50</sub>	Methode	Evaluatie
dinatrium/dikaliumpentasilicaat					Niet van toepassing (anorganische stof)

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

### 12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K<sub>ow</sub>)

Bestandde(e)(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
dinatrium/dikaliumpentasilicaat	Geen gegevens beschikbaar			
trinatriumnitrotriaceetaat	-13.2	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar		Niet relevant, is niet bioaccumulerend	

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
dinatrium/dikaliumpentasilicaat	Geen gegevens beschikbaar				
trinatriumnitrotriaceetaat	< 3		Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)(en)	Adsorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub>	Desorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> (des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
dinatrium/dikaliumpentasilicaat	Geen gegevens beschikbaar				
trinatriumnitrotriaceetaat	Geen gegevens beschikbaar				Adsorptie aan vaste bodemfase wordt niet verwacht
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				Mobiel in de bodem

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen andere bijwerkingen bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden Afval van residuen / niet-gebruikte producten:

De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.  
20 01 15\* - basisch afval.

#### Europese afvalstoffenlijst:

#### Lege verpakking

#### Aanbeveling:

#### Geschikte reinigingsmiddelen:

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.  
Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer



## Divolab A23 Plus

**Vervoer over land (ADR/RID), Vervoer over zee (IMDG), Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.1 VN-nummer 1719

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Bijtende alkalische vloeistof, n.e.g. ( dinatrium-/dikaliumtrioxosilicaat )

Caustic alkali liquid, n.o.s. ( disodium-/dipotassium trioxosilicate )

**14.3 Transportgevaar(n)klasse(n):****Klasse:** 8**Etiket(ten)** 8**14.4 Verpakkingsgroep:** III**14.5 Milieugevaren:****Milieugevaarlijk:** Nee**Mariene verontreiniging:** Nee**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Niets bekend.**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code:** Het product wordt niet in bulk tankers getransporteerd.**Andere relevante informatie:****ADR****Classificatiecode:** C5**Tunnelrestrictiecode:** E**Gevaar identificatie nummer** 80**IMO/IMDG****EmS:** F-A, S-B

Het product is geclassificeerd, gekenmerkt en verpakt in overeenstemming met de eisen van het ADR en de bepalingen van de IMDG Code. De transportwetgeving bevat bijzondere voorschriften voor bepaalde klassen van gevaarlijke goederen verpakt in gelimiteerde hoeveelheden.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU verordeningen:**

- Verordening (EG) nr. 1272/2008 - CLP
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 - REACH
- Verordening (EG) nr. 648/2004 - Detergentenverordening

**Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII):** Niet van toepassing.**Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004**

NTA (nitrilotriazijnzuur) en de zouten daarvan

5 - 15%

polycarboxylaten

&lt; 5%

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

*De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking*

**SDS code:** MSD4108**Versie:** 05.1**Herziening van:** 2017-09-10**Reden voor de herziening:**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 2, 3, 16

**Classificatie procedure**

De classificatie van het mengsel is in het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van gegevens over stoffen, zoals vereist door verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien voor bepaalde classificaties gegevens over het mengsel beschikbaar zijn of, bijvoorbeeld, het bridging beginsel of bewijskracht kan worden gebruikt voor classificatie, zal dit worden aangegeven in de desbetreffende rubrieken van het veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, rubriek 11 voor toxicologische informatie en rubriek 12 voor ecologische informatie.

**De volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde H en EUH zinnen**

- H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.

**Afkortingen en acroniemen:**

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- ATE - Acute Toxicity Estimate (Schatting van de acute toxiciteit)

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**