

**SMARTPOWER Metal Protection****AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV  
SELSKAPET/FORETAKET****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn : SMARTPOWER Metal Protection  
UFI : J8FR-R0JS-8D01-4VXS  
Produktkode : 119320E  
Bruk av stoffet/stoffblandingen : Maskinoppvaskmiddel  
Stofftype : Blanding

**Bare for yrkesbrukere.**

Informasjon om fortykning : 0.1 % - 0.3 %

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Identifiserte bruksområder : Oppvask og avspenningsmiddel; automatisk  
Anbefalte begrensninger på bruken : Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket : Ecolab a.s  
Innspurten 9  
Postboks 6440-Etterstad, N-0605 Oslo Norge Tel +47 22 68 18 00  
NO-kundeservice@ecolab.com

**1.4 Nødtelefonnummer**

Nødtelefonnummer : +4785295496  
+32-(0)3-575-5555 Transeuropeisk  
Giftinformasjonen telefonnummer : 22 59 13 00

Utstedelses-/revisjonsdato : 08.09.2023  
Utgave : 1.0

**AVSNITT 2. FAREIDENTIFIKASJON****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

**Produktet SOM KONSENTRAT**  
Øyeirritasjon, Kategori 2

H319

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

**SMARTPOWER Metal Protection**

Ikke et farlig stoff eller blanding.

**2.2 Merkingselementer**

**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Farepiktogrammer :



Varselord : Advarsel

Faresetninger : H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

Ingen farepiktogram, ingen varselord, ingen faresetning(er), ingen sikkerhetssetning(er) kreves

**2.3 Andre farer**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Ikke kjent.

**AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

**3.2 Stoffblandinger**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

**Farlige komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. REACH nr.	Klassifisering FORORDNING (EF) nr. 1272/2008	Konsentrasjon [%]
Natriumkarbonat	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	Øyeirritasjon Kategori 2; H319	>= 50 - <= 100
Natriumsilikat	1344-09-8 215-687-4 01-2119448725-31	Hudetsing Kategori 1B; H314 Alvorlig øyenskade Kategori 1; H318 Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kategori 3; H335  Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori 1 >= 28 % Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori 2A 24 - < 28 % Hudetsing / Hudirritasjon Kategori 1B >= 39 % Hudetsing / Hudirritasjon Kategori 2 24 - < 39 % Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kategori 3 >= 24 %	>= 10 - < 20
2-butanedioic acid potassium salt	26099-08-1	Hudirritasjon Kategori 2; H315 Øyeirritasjon Kategori 2; H319 Spesifikk målorgan systemisk giftighet -	>= 1 - < 2.5

## SMARTPOWER Metal Protection

enkel utsettelse Kategori 3; H335

### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

Bemerkning : Ingen farlige ingredienser

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

## AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Produktet SOM KONSENTRAT

- Ved øyekontakt : Skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Sørg for legetilsyn.
- Ved hudkontakt : Rens med mye vann.
- Ved svelging : Skyll munnen. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved innånding : Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

- Ved øyekontakt : Rens med mye vann.
- Ved hudkontakt : Rens med mye vann.
- Ved svelging : Skyll munnen. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved innånding : Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

### Produktet SOM KONSENTRAT

#### 5.1 Slokkingsmidler

- Egnede slokkingsmidler : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
- Uegneede slokkingsmidler : Ikke kjent.

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Ikke brannfarlig eller brennbar.
- Farlige brennbare produkter : Avhengig av omstendighetene ved forbrenning kan

## SMARTPOWER Metal Protection

nedbrytningsproduktene omfatte følgende materialer:  
Karbonoksider  
Nitrogenoksider (NOx)  
Metalloksyder

### 5.3 Forsiktighetsregler for brannmenn

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : Bruk eget verneutstyr.
- Utfyllende opplysninger : Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

## AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### Produktet SOM KONSENTRAT

- Råd for ikke-nødspersonale : Påse at oppryddning kun foretas av trent personell. Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.
- Råd for nødspersonale : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer.

#### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

- Råd for ikke-nødspersonale : Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.
- Råd for nødspersonale : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

#### Produktet SOM KONSENTRAT

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Ikke la stoffet komme i kontakt med jord, overflate- eller grunnvann.

#### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Ingen spesielle miljøforholdsregler er påkrevet.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Produktet SOM KONSENTRAT

- Metoder til opprydding og rengjøring : Fei opp og hell oppi egnede beholdere for disponering.

#### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

- Metoder til opprydding og rengjøring : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Begrens og samle lekkasje med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).  
Skyll vekk restet av lekkasje med vann. Ved større utslipp, samle opp materialet med diker eller annen metode for å sikre at utslippet ikke når vannkilder.

## SMARTPOWER Metal Protection

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
For personlig verneutstyr, se seksjon 8.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Produktet SOM KONSENTRAT

Råd om trygg håndtering : Unngå kontakt med huden og øynene. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Vask hendene grundig etter bruk. Ved mekanisk funksjonsfeil, eller hvis du er i kontakt med ukjent fortynning av produktet, bruk full personlig verneutstyr (PPE).

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk.

#### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

Råd om trygg håndtering : Vask hendene etter håndtering. Ved mekanisk funksjonsfeil, eller hvis du er i kontakt med ukjent fortynning av produktet, bruk full personlig verneutstyr (PPE). For personlig verneutstyr, se seksjon 8.

Hygienetiltak : Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

#### Produktet SOM KONSENTRAT

Krav til lagringsområder og containere : Oppbevares utilgjengelig for barn. Hold beholderen tett lukket. Lagres i egnede merkede beholdere.

Lagringstemperatur : 0 °C til 50 °C

#### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

Krav til lagringsområder og containere : Oppbevares utilgjengelig for barn. Hold beholderen tett lukket. Lagres i egnede merkede beholdere.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

#### Produktet SOM KONSENTRAT

Særlig(e) bruksområde(r) : Oppvask og avspenningsmiddel; automatisk

## AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametere

#### Produktet SOM KONSENTRAT

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

#### DNEL

Natriumkarbonat	:	Anvendelse: Arbeidstakere Exponerings ruter: Innåndning
-----------------	---	--

**SMARTPOWER Metal Protection**

		<p>Potensielle helsevirkninger: Langtrids - lokale virkninger Verdi: 10 mg/m3</p> <p>Anvendelse: Forbrukere Exponerings ruter: Innåndning Potensielle helsevirkninger: Akutt - lokale virkninger Verdi: 10 mg/m3</p>
Natriumsilikat	:	<p>Anvendelse: Arbeidstakere Exponerings ruter: Innåndning Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger Verdi: 5.61 mg/m3</p> <p>Anvendelse: Arbeidstakere Exponerings ruter: Hud Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger Verdi: 1.59 mg/cm2</p> <p>Anvendelse: Forbrukere Exponerings ruter: Innåndning Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger Verdi: 1.38 mg/m3</p> <p>Anvendelse: Forbrukere Exponerings ruter: Hud Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger Verdi: 0.8 mg/cm2</p> <p>Anvendelse: Forbrukere Exponerings ruter: Svelging Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger Verdi: 0.8 ppm</p>

**PNEC**

Natriumsilikat	:	<p>Ferskvann Verdi: 7.5 mg/l</p> <p>Sjøvann Verdi: 1 mg/l</p> <p>Uregelmessig bruk/frigjøring Verdi: 7.5 mg/l</p> <p>Kloakkrenseanlegg Verdi: 348 mg/l</p>
----------------	---	--

**8.2 Eksponeeringskontroll**

**Produktet SOM KONSENTRAT  
Hensiktsmessige tekniske kontroller**

Tekniske tiltak : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning.

## SMARTPOWER Metal Protection

### Individuelle vernetiltak

- Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk.
- Vern av øyne/ ansikt (EN 166) : På grunn av produktets form og forpakning er det ikke behov for personlig verneutstyr ved normalt bruk.
- Håndvern (EN 374) : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.
- Hud- og kroppsvern (EN 14605) : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.
- Åndedrettsvern (EN 143, 14387) : Når luftveisrisiko ikke kan unngås eller tilstrekkelig begrenses ved hjelp av tekniske kollektiv beskyttelse, eller ved tiltak, metoder eller prosedyrer for arbeidsorganisering, vurder bruk av sertifisert åndedrettsvern som oppfyller EU-krav (89/656 / EØF, (EU) 2016/425) eller tilsvarende, med filtertype:P

### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

#### Hensiktsmessige tekniske kontroller

- Tekniske tiltak : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning.

### Individuelle vernetiltak

- Hygienetiltak : Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.
- Vern av øyne/ ansikt (EN 166) : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.
- Håndvern (EN 374) : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.
- Hud- og kroppsvern (EN 14605) : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.
- Åndedrettsvern (EN 143, 14387) : Ikke nødvendig hvis de luftbårne konsentrasjonene holdes under de opplyste grenseverdiene for eksponering. Bruk godkjent åndedrettsvern som oppfyller EU krav (89/656/EEC, (EU) 2016/425) eller tilsvarende når respiratoriske risiki ikke kan unngås, eller i tilstrekkelig grad begrenses, gjennom kollektive, tekniske beskyttelsestiltak eller ved tiltak, metoder eller prosedyrer i organiseringen av arbeidet.

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

- Generell anbefaling : Vurder bygging av oppsamlingskar rundt lagertanker.

## AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Produktet SOM  
KONSENTRAT

Produktet VED  
ANVENDELSESKONSENTRA

**SMARTPOWER Metal Protection**

		<b>SJON</b>
Fysisk tilstand	: fast	væske
Farge	: ugjennomsiktig, lysegul	lysegul
Lukt	: svak	svak
pH-verdi	: 10.4 - 11.4, 1 %	10.74 - 10.83
Partikkelkarakteristikk		
Vurdering	: Ingen data tilgjengelig	er ikke anvendbart
Partikkelstørrelse	: Ingen data tilgjengelig	er ikke anvendbart
	: Ingen data tilgjengelig	er ikke anvendbart
Partikkelstørrelsesfordeling		
Støvhet	: Ingen data tilgjengelig	er ikke anvendbart
Spesifikt overflateområde	: Ingen data tilgjengelig	er ikke anvendbart
Overflate charge/zeta potensial	: Ingen data tilgjengelig	er ikke anvendbart
Form	: Ingen data tilgjengelig	er ikke anvendbart
Krystallinitet	: Ingen data tilgjengelig	er ikke anvendbart
Overflatebehandling /Belegg	: Ingen data tilgjengelig	er ikke anvendbart
Flammepunkt	: Ikke anvendbar, Støtter ikke brenning.	
Luktterskel	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Smelte-/frysepunkt	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Kokepunkt, startkokepunkt og kokeområde	: > 100 °C	
Fordampingshastighet	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Antennelighet	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Øvre eksplosjonsgrense	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Nedre eksplosjonsgrense	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Damptrykk	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Relativ damp tetthet	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Tetthet og / eller relativ tetthet	: 1.001 - 1.003	
Vannløselighet	: oppløselig	
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann (log verdi)	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Selvantennelsestemperatur	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Termisk nedbrytning	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Eksplorative egenskaper	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Oksidasjonsegenskaper	: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.	

**9.2 Andre opplysninger**

## SMARTPOWER Metal Protection

Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen

### AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

#### Produktet SOM KONSENTRAT

##### 10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

##### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

##### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

##### 10.4 Forhold som skal unngås

Ikke kjent.

##### 10.5 Uforenlige materialer

Syrer

##### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Avhengig av omstendighetene ved forbrenning kan nedbrytingsproduktene omfatte følgende materialer:

Karbonoksider

Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

Metalloksyder

### AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Produktet SOM KONSENTRAT

Informasjon angående : Øyekontakt, Hudkontakt  
sannsynlige utsettelsesruter

##### Produkt

Akutt oral giftighet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Akutt innåndingsgiftighet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Akutt giftighet på hud : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Hudetsing / Hudirritasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Alvorlig : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.  
øyenskade/øyeirritasjon

Sensibilerende ved innånding : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

## SMARTPOWER Metal Protection

eller hudkontakt

Kreftframkallende egenskap : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Reproduktive virkninger : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Fosterskadelighet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering) : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering) : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Aspirasjonsfare : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

### Komponenter

Akutt oral giftighet : Natriumkarbonat LD50 Rotte: 2,800 mg/kg

Natriumsilikat LD50 Rotte: 3,400 mg/kg

2-butanedioic acid potassium salt LD50 Rotte: 3,380 mg/kg

### Komponenter

Akutt giftighet på hud : Natriumsilikat LD50 Rotte: > 5,000 mg/kg  
Testemne: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

### Potensielle helsevirkninger

#### Produktet SOM KONSENTRAT

Øyne : Gir alvorlig øyeyritasjon.

Hud : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Svelging : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Innåndning : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Kronisk utsettelse : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

#### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

Øyne : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Hud : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Svelging : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Innåndning : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Kronisk utsettelse : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

### Erfaring med menneskelig utsettelse

## SMARTPOWER Metal Protection

### Produktet SOM KONSENTRAT

Øyekontakt	: Rødhet, Smerte, Irritasjon
Hudkontakt	: Ingen symptomer kjent eller forventet.
Svelging	: Ingen symptomer kjent eller forventet.
Innåndning	: Ingen symptomer kjent eller forventet.

### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

Øyekontakt	: Ingen symptomer kjent eller forventet.
Hudkontakt	: Ingen symptomer kjent eller forventet.
Svelging	: Ingen symptomer kjent eller forventet.
Innåndning	: Ingen symptomer kjent eller forventet.

## 11.2 Opplysninger om andre farer

Utfyllende opplysninger : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Ekotoksisitet

#### Produktet SOM KONSENTRAT

Miljøvirkninger : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

#### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

Miljøvirkninger : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

#### Produktet SOM KONSENTRAT Produkt

Giftighet for fisk	: Ingen data tilgjengelig
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann.	: Ingen data tilgjengelig
Giftighet for alger	: Ingen data tilgjengelig

#### Komponenter

Giftighet for fisk	: Natriumkarbonat 96 t LC50 Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor): 300 mg/l
	Natriumsilikat 96 t LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret): 260 mg/l

#### Komponenter

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann.	: Natriumkarbonat 48 t EC50 Ceriodaphnia (vannloppe): 213.5 mg/l
	Natriumsilikat 48 t EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 1,700 mg/l

#### Komponenter

Giftighet for alger	: Natriumsilikat
---------------------	------------------

## SMARTPOWER Metal Protection

72 t EC50 *Desmodesmus subspicatus* (grønn alge): 207 mg/l

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Produkt

Biologisk nedbrytbarhet : Tensidene i produktet er biologisk nedbrytbare i henhold til kravene i Europaparlamentets og rådets forordning nr. 648/2004/EC om vaske- og rengjøringsmidler.

#### Komponenter

Biologisk nedbrytbarhet : Natriumkarbonat  
Resultat: Ikke anvendbar - uorganisk

Natriumsilikat  
Resultat: Ikke anvendbar - uorganisk

2-butanedioic acid potassium salt  
Resultat: Ikke anvendbar - uorganisk

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelig

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0.1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 13. AVHENDING

Avhend i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med  
avfallsfjerningsmyndighetene.

### 13.1 Metode for avfallsbehandling

**Produktet SOM KONSENTRAT**

## **SMARTPOWER Metal Protection**

- Produkt : Resirkulering er å foretrekke fremfor avhending eller forbrenning. Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter. Avhending av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.
- Forurenset emballasje : Avhend på samme måte som ubrukt produkt. Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Tomme beholdere må ikke brukes igjen. Avhending skal være i henhold til lokale og nasjonale reguleringer.
- Veiledning for avfallskoder : Uorganisk avfall inneholdende farlige stoffer. Hvis dette produktet benyttes i påfølgende prosesser, må sluttbruker omdefinere og tildele den mest egnede europeiske avfallskoden (EAL). Det er den som produserer avfallet som må fastsette toksisitet og fysiske egenskaper for det genererte materialet, for deretter å fastslå korrekt avfallstype og avhendingsmetode i overensstemmelse med gjeldende europeisk (EU direktiv 2008/98/EC) og lokalt regelverk.

### **Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

- Produkt : Fortynnet produkt kan skylles ned i avløpet, hvis det er tillatt etter gjeldende forskrifter.
- Forurenset emballasje : Avhending skal være i henhold til lokale og nasjonale reguleringer.

## **AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER**

### **Produktet SOM KONSENTRAT**

Avsenderen er ansvarlig for å se til at emballasje, etiketter og merking er i tråd med valgt transportmåte.

#### **Veitransport (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer : Ikke farlig gods
- 14.2 FN-forsendelsesnavn : Ikke farlig gods
- 14.3 Transportfareklasse(r) : Ikke farlig gods
- 14.4 Emballasjegruppe : Ikke farlig gods
- 14.5 Miljøfarer : Ikke farlig gods
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukere : Ikke farlig gods

#### **Flytransport (IATA)**

- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer : Ikke farlig gods
- 14.2 FN-forsendelsesnavn : Ikke farlig gods
- 14.3 Transportfareklasse(r) : Ikke farlig gods
- 14.4 Emballasjegruppe : Ikke farlig gods
- 14.5 Miljøfarer : Ikke farlig gods
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukere : Ikke farlig gods

#### **Sjøtransport (IMDG/IMO)**

## SMARTPOWER Metal Protection

- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer : Ikke farlig gods  
14.2 FN-forsendelsesnavn : Ikke farlig gods  
14.3 Transportfareklasse(r) : Ikke farlig gods  
14.4 Emballasjegruppe : Ikke farlig gods  
14.5 Miljøfarer : Ikke farlig gods  
14.6 Spesielle forholdsregler for brukere : Ikke farlig gods  
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke farlig gods

### AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM REGELVERK

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

i henhold til Produktforskriften, FOR-2004-06-01-922 (Detergents Regulation EC 648/2004) : mindre enn 5 %: Ikke-ioniske overflateaktive stoffer, Polykarboksylater

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser. : Ikke anvendbar

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

#### Nasjonalt regelverk

Legg merke til direktiv 94/33/EF angående vern av unge mennesker på arbeide.

Andre forskrifter/direktiver : Arbeidsmiljøloven

#### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering av dette produktet

### AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Prosedyre anvendt for å bestemme klassifisering i henhold til **FORORDNING (EF) nr. 1272/2008**

Klassifisering	Grunnlag
Øyeirritasjon 2, H319	Beregningsmetode

#### Fullstendig tekst til H-setninger

- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### Full tekst av andre forkortelser

## SMARTPOWER Metal Protection

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lestingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Fremlagt av : Regulatory Affairs

I sikkerhetsdatabladene angis tall på følgende format: 1,000,000 = 1 million og 1,000 = 1 tusen. 0.1 = 1 tidel og 0.001 = 1 tusendel.

REVIDERT INFORMASJON: Viktige endringer i reguleringsinformasjon eller helseinformasjon for denne revisjonen er merket med en loddrett strek i venstre marg av sikkerhetsdatabladet.

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

### Vedlegg: Eksponeringsscenarioer

#### Eksponeringsscenario: Oppvask og avspenningsmiddel; automatisk

Life Cycle Stage : Utbredt bruk av profesjonelle arbeidstakere

Produktkategori : **PC35** Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)

**SMARTPOWER Metal Protection**

**Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for:**

Miljøutslipp kategori	: <b>ERC8a</b>	Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer
Daglig mengde pr. anlegg	: 7.5 kg	
Type kloakk renseanlegg	: Kommunal vannrenseanlegg	

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori	: <b>PROC8a</b>	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg
Eksponeerings varighet	: 60 min	
Driftstilstander og risikostyringstiltak	: Innendørs	
		Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig
Generell ventilasjon	Ventilasjonshastighet pr. time	1
Hudvern	: se avsnitt 8	
Åndedrettsvern	: se avsnitt 8	

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori	: <b>PROC3</b>	Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)
Eksponeerings varighet	: 480 min	
Driftstilstander og risikostyringstiltak	: Innendørs	
		Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig
Generell ventilasjon	Ventilasjonshastighet pr. time	1
Hudvern	: se avsnitt 8	
Åndedrettsvern	: se avsnitt 8	