

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

SIKKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikasjon

Handelsnavn

GUARDIAN SPA

Produkt nr.

230001

REACH registreringsnummer

Ikke brukbart

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Desinfeksjonsmiddel for SPA

Ikke tilrådte anvendelser

-

Den fullstendige teksten i de identifiserte kategoriene av bruk finnes i seksjon 16

1.3 Opplysninger om leverandøren av Sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger

APPEARTEX AB

Sofierogatan 3A

412 51 GÖTEBORG

SWEDEN

Tel: +46 31 703 59 50

Fax: +46 31 703 59 51

E-mail

info@appeartex.com

Utgitt (dato)

14-04-2016

SDS Versjon

4.0

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

Se punkt 4 om førstehjelp.

AVSNITT 2: VIKTIGSTE FAREMOMENTER

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Acute. Tox. 4; H302 + H332

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 1; H410

Se punkt 2.2 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor.

2.2 Merking

Farer piktogram



I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

Signalord

Fare

Risikobeskrivelse

Farlig ved svelging eller innånding. (H302 + H332)

Gir alvorlig øyeskade. (H318)

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (H335)

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H410)

Sikkerhet	Generelt	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101). Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102).
	Forebyggelse	Benytt vernebriller. (P280).
	Reaksjon	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338).
	Oppbevaring Disponering	Oppbevares innelåst. (P405). Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg. (P501).

Inneholder

Modificeret Polyethylenimin (M-PEI),

Aktivt stoff: Methanamine, N-methyl-, polymer med 2-(chloromethy)oxirane 3,6 %

Aktivt stoff: PHMBG 7,8% (78g/L)

2.3 Andre faremomenter

-

Annen merkning

Inneholder Modificeret Polyethylenimin (M-PEI). Kan utløse allergisk reaksjon. (EUH208).

Annet

VOC

-

AVSNITT 3: OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN:	Polyhexametylenbiguanid Guanidin (PHMBG).
IDENTIFIKASJONS NR.:	Poly(iminocarbonimidoyliminocarbonimidoylimino- 1,6-hexanediy), hydroklorid (9CI) och cyanamid, N-cyano-, förening med 1,6- hexandiamin (2:1), polymer med 1,6-hexandiamin hydroklorid (1:2)
INNHold:	CAS-nr: 1802181-67-4 <10%
CLP KLASSIFISERING:	Eye Dam. 1, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1 H318, H332, H335, H410 (M-chronic = 10)
NAVN:	Methanamine, N-methyl-, polymer med 2-(chloromethy)oxirane
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 25988-97-0
INNHold:	3-5%
CLP KLASSIFISERING:	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H400, H410
NAVN:	Modificeret Polyethylenimin (M-PEI)
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 1003006-64-1
INNHold:	<1%
CLP KLASSIFISERING:	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H317, H318, H400, H410
NAVN:	Glutaminsyra N,N-diättiksyra, tetranatriumsalt
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 051981-21-6
INNHold:	<1%
CLP KLASSIFISERING:	NA

(*) Se punkt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8

Annen informasjon

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltakene

Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet. Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

Innånding

Ta den skadde med ut i frisk luft. Sørg for at den skadde er under opsyn. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevidstløshet; legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.

Hudkontakt

Tilsølt tøy og sko fjernes straks. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og spe. Hudrensemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsningsmidler eller forynnere.

Øyekontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks øynene med rikelig vann (20-30 °C) til irritasjonen opphører, og minst i 15 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk lege straks.

Svelging

Ved inntak, kontakt omgående lege og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet. Gi den skadde vann å drikke hvis vedkommende er ved bevissthet. Forsøk IKKE å fremkalle brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevisstløshet; legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.

Forbrenning

Ikke brukbart

4.2 Vanligste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Produktet inneholder stoffer som kan utløse allergisk reaksjon hos allerede sensibiliserte personer. Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øyekontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for optak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

4.3 Opplysning om eventuelt behov for umiddelbar legehjelp eller spesiell behandling

Ingen spesielle

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkemidler

Anbefalt: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke. vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

5.2 Spesielle faremomenter ved stoffet eller blandingen

Ingen spesielle

5.3 Råd til slokkemannskap

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Unngå å innånde damp fra søl. Unngå direkte kontakt med søl.

6.2 Preventive miljøtiltak

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm. Kontakt lokale miljømyndigheter ved utslipp til omgivelsene. Lag evt. til oppsamlingsplass for søl, for å hindre utslipp til omgivelsene.

6.3 Metoder og materiell for avgrensning og fjerning av spill

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Håndter forurenset materiale som avfall i.h.t. punkt 13. Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se avsnittet om 'instrukser om disponering' om håndtering av avfall. Se avsnittet om 'Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse' for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler. Lag evt. til oppsamlingsplass for søl, for å hindre utslipp til omgivelsene. Se avsnittet 'Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse for opplysning om personlig beskyttelse. unngå direkte kontakt med produktet.

7.2 Betingelser for sikker håndtering, inkludert eventuelle uforlikeligheter

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Oppbevaringstemperatur

Ingen data tilgjengelige

7.3 Spesifikk(e) sluttanvendelser

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i kapittel 1.2

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrense

Ingen data

DNEL / PNEC

PNEC (PHMBG): 0,279 ug/L
Exposure: Ferskvann

PNEC (PHMBG): 1,22 mg/kg wet wt
Exposure: Ferskvannssediment

PNEC (PHMBG): 0,0279 ug/L
Exposure: Havvann

PNEC (PHMBG): 0,122 mg/kg wet wt
Exposure: Havvannssediment

PNEC (PHMBG): 0,323 mg/L
Exposure: Kloakkbehandlingsanlegg

PNEC (PHMBG): 0,83 ug/kg wet wt
Exposure: Jord

8.2 Eksponeringskontroll

Ingen kontroll nødvendig under forutsetning av at produktet brukes normalt.

Generelt

Utvis alm. arbeidshygiene.

Eksponeringsscenarier

Såfremt det finnes et bilag til dette sikkerhetsdatabladet, skal den eksponeringsinformasjon som angis der følges.

Eksponeringsgrenser

Det foreligger ikke eksponeringsgrenser for innholdstoffer i produktet.

Tekniske tiltak

Utvis alminnelig forsiktighet ved bruk av produktet. Unngå innånding av gass og støv.

Hygieniske tiltak

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

Begrensning av eksponering av miljøet

Unngå utslipp av større mengder til avløp

Personlig verneutstyr



Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

Åndedrettsvern

Hvis ventilasjonen på arbeidstedet ikke er tilstrekkelig, brukes halv- eller helmasker med egnet filter eller luftforsynt pustevern. Valget kommer an på den konkrete arbeidssituasjonen og varigheten av arbeidet med produktet.

Kroppsværn

Spesialarbeidstøy bør anvendes.

Håndvern

Bruk beskyttelseshansker. Den konkrete arbeidssituasjonen er ikke kjent. Kontakt hanskeleverandøren for hjelp til valg av hansketype. Vær oppmerksom på at elastiske hansker strekkes ved bruk. Hansketykkelsen, og dermed gjennombruddstiden reduseres. Temperaturen i praksis i hansken er ca. 35 °C, mens standardtesten EN 374-3 er foretatt ved 23 °C. Gjennombruddstid er derfor redusert med en faktor 3.

Øyevern

Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Flytende
Farge	Turkose
Lukt	Svag
pH	5,5
Viskositet	Ingen data tilgjengelige
Tetthet (g/cm ³)	Ingen data tilgjengelige

Tilstandsending og dampe

Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt (°C)	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk	Ingen data tilgjengelige

Data for brann- og eksplosjonsfare

Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgjengelige
Antennelsestemperatur (°C)	Ingen data tilgjengelige
Selvantennelighet (°C)	Ingen data tilgjengelige
Eksplosjonsgrenser (Vol %)	Ingen data tilgjengelige

Løselighet

Løselighet i vann	Løselig
Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann)	Ingen data tilgjengelige

9.2 Andre opplysninger

Løselighet i fett (g/L)	Ingen data tilgjengelige
-------------------------	--------------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen data

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnittet 'Håndtering og lagring'

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen spesielle

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

10.4 Forhold som må unngås

Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sol), da det kan utvikle overtrykk.

10.5 Uforlidelige stoffer

sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i del 1.

AVSNITT 11: OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om giftvirkning

Akutt toksisitet

Stoff	Art	Test	Opptaksvej	Resultat
Modificeret Polyethylenimin (M...	Rotte	LD50	Oral	500 mg/kg
Modificeret Polyethylenimin (M...	Rotte	LD50	Dermal	>2000 mg/kg
PHMBG	Rotte	LD50	Oral	>2000 mg/kg
PHMBG	Rotte	LD50	Dermal	>2000 mg/kg
PHMBG	Rotte	LC50	Inhalering	1,61 mg/L/4h

Irritasjon/etsing av huden

Data om stoffet: PHMBG

Test: OECD Guideline 404

Organisme: Kanin

Resultat: Slightly skin irritant not classified

Alvorlig øyeskade/irritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Data om stoffet: PHMBG

Test: OECD Guideline 405

Organisme: Kanin

Resultat: Very irritant for the eye

Framkalling av hud- og luftveisallergi

Data om stoffet: PHMBG

Test: OECD Guideline 406

Organisme: Marsvin

Resultat: PHMBG Ikke sensibiliserande <21%

Sensibiliserende virkninger: Produktet inneholder stoffer (M-PEI) som kan gi allergisk reaksjon ved hudkontakt.

Kimcellemutagenisitet

Data om stoffet: PHMBG

Test: OECD Guideline 471

Ingen bivirkninger observert.

Data om stoffet: PHMBG

Test: OECD Guideline 473

Ingen bivirkninger observert.

Data om stoffet: PHMBG

Test: OECD Guideline 476

Ingen bivirkninger observert.

Evne til å framkalle kreft

Data om stoffet: PHMBG

Test: OECD Guideline 453

Organisme: Rotte

Resultat: NOAEL 500 mg/L 2-y oral benign neoplastic activity liver. Tested as pure active substance in water

Forplantningsgiftighet

Data om stoffet: PHMBG

Test: OECD 414

Resultat: up to 1000 ppm

Ingen bivirkninger observert.

Data om stoffet: PHMBG

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

Test: OECD TG 416
 Organisme: Rotte
 Resultat: multi generation no toxicity
 Ingen bivirkninger observert.

STOT, enkelteksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT, gjentatt eksponering

Ingen data tilgjengelige

Aspireringsfare

Ingen data tilgjengelige

Kroniske effekter

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

AVSNITT 12: OPPLYSNINGER OM MILJØFARE

12.1. Toksisitet

Stoff	Art	Test	Test varighet	Resultat
Modificeret Polyethylenimin (M...	Vannloppe	EC50	48h	0,37mg/L
Modificeret Polyethylenimin (M...	Fisk	NOEC	96h	0,10 mg/L
Modificeret Polyethylenimin (M...	Fisk	LC50		0,15mg/L
Modificeret Polyethylenimin (M...	Alge	NOEC	72h	0,40 mg/L
Modificeret Polyethylenimin (M...	Alge	ErC50		1,5mg/L
PHMBG	Vannloppe	NOEC	21d	5,44ug/L
PHMBG	Vannloppe	EC50	48h	0,156mg/L
PHMBG	Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	LC50	96h	0,321 mg/L
PHMBG	Pimephales promelas (fathead minnow)	NOEC	28d	4,98ug/L
PHMBG	Pseudokirchneriella subcapitata algae	EC10	72h	2,79ug/L
PHMBG	Pseudokirchneriella subcapitata algae	ErC50	72h	20,6ug/L

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
Modificeret Polyethylenimin og PHMBG	langsom	Ingen data	Ingen data

12.3 Evne til biologisk akkumulering

Stoff	Bioakkumulasjonspotensial	LogPow	BCF
Modificeret Polyethylenimin og PHMBG	Nei	Ingen data	Ingen data

12.4 Mobilitet i jordsmonn

Ingen data

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-analyse

Ingen data

12.6 Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vannlevende organismer. Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet pga. dårlig nedbrytbarhet.

AVSNITT 13: FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Metoder for avfallsbehandling

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

Avfall

Avfallskode EAL
 070704

Særlig merking

-

Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORT

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

14.1 – 14.4

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

ADR/RID

14.1 UN-Nummer	3082
14.2 UN proper shipping name	NA
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballasjegruppe	III
Tilleggsopplysninger	-
Tunnel restriksjonskode	E

IMDG

UN-no.	3082
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Class	9
PG*	III
EmS	F-A, S-B
MP**	Yes
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	3082
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Class	9
PG*	III

14.5 Miljøfare

Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet pga. dårlig nedbrytbarhet.

14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

-

14.7 Bulktransport i samsvar med Tillegg II i MARPOL73/78 og IBC-regelverket

Ingen data

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Lover og forskrifter som gjelder sikkerhet, helse og miljø spesifikt for dette stoffet

Anvendelsesbegrensninger

Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.

Krav om særlig utdanning

-

Annen informasjon

Registreringsnummer: PR-nr: NA

Kilder

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven)

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP)

Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften)

15.2 Kjemisk sikkerhetsanalyse

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i del 3

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

- H302 - Farlig ved svelging.
- H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H318 - Gir alvorlig øyeskade.
- H332 - Farlig ved innånding.
- H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H400 - Meget giftig for liv i vann.
- H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fullstendig tekst for identifisert bruker som det refereres til i del 1

-

Andre symboler som nevnt i del 2

-

Annet

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsbladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Opplysningene i dette sikkerhetsbladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se seksjon 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en blå trekant.

Sikkerhetsdatablad er validert av

Appeartex AB GUardson ApS

Dato for siste vesentlige endring (Første siffer i SDS versjon)

-

Dato for siste mindre endring (Siste siffer i SDS versjon)

-