

<b>DOKUMENT</b>	Sida 1 (1)
<b>Produktspecifikation för ARENA GREEN OFF</b>	Datum: 2020-03-09
Utarbetad av: ER	Ersätter tidigare version av: 2019-09-19
Godkänd av: ER	ISO 9001/14001

## **PRODUKTSPECIFIKATION FÖR ARENA GREEN OFF**

### **Rengöringsmedel för borttagning av mossor, alger, lav och liknande.**

ARENA GREEN OFF är ett rengöringsmedel som effektivt avdödar mossor, alger, lav och liknande och kan användas i koncentrat eller utspädd lösning. Kan med fördel skummas ut på ytor.  
ARENA GREEN OFF är lämplig att använda på kakel, klinker, tegel, trä och glas.

#### **Dosering:**

Dosering:	10 - 12 %.
Temperatur:	Kallt - 50° C.
Verkningstid:	Beroende på beläggningens tjocklek. Bör för bästa effekt få ligga kvar. Kan med fördel lämnas på ytor där en längre verkningstid behövs.

Dosering, temperatur och verkningstid beror på vattnets hårdhet, uppgiftens art och på nedsmutsningsgrad.

#### **Deklaration:**

15-30 %	didecyldimethylammoniumklorid
5-15 %	isopropanol

#### **Egenskaper:**

ARENA GREEN OFF tar bort beläggningar effektivt.  
Lämpligt till användning på nästan alla ytor, då pH är neutralt.  
Karakteristik: Klar, gulaktig vätska med svag, karakteristisk lukt.

#### **Emballage:**

5 liters dunk = 5 kg	Art.nr. 77126
20 liters dunk = 20 kg	Art.nr. 77127

Emballaget är tillverkat av polyeten. Emballaget ingår i naturens kretslopp vid industriell förbränning.

#### **Hållbarhet:**

Max. 3 år i obruten förpackning vid 20° C.

#### **Revisionsdata:**

Produktspecifikationen utarbetad/reviderad: 2020-03-09-ER.  
Ersätter tidigare produktspecifikation av: 2019-09-19-ER.  
Dessa informationer är baserade på vårt nuvarande vetande och följer våra aktuella lagar och är utarbetade för att tillhandahålla kunden en säker och korrekt beskrivning av produkten.  
Leverantören är ej ansvarig för skador orsakade av okorrekt användning av produkten.



<b>DOKUMENT</b>	Sida 1 (8)
<b>Säkerhetsdatablad för ARENA GREEN OFF</b>	Datum: 2020-03-09
Utarbetad av: ER	Ersätter tidigare version av: 2019-09-19
Godkänd av: ER	ISO 9001/14001

## SÄKERHETSATABLAD FÖR ARENA GREEN OFF

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: ARENA GREEN OFF

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds ifrån:

Avdödningsmedel för borttagning av alger, lavar, mossor och liknande från ytor, tak och liknande.

#### 1.3 Närmare upplysning om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet:

##### Leverantör:

ARENA KEMI AB

Märgelvägen 2

312 77 SKOTTORP

Telefon: 0430 – 165 80

Ansvarig för säkerhetsdatabladet: erik.rosen@arenakemi.se

##### Nödnummer

Vid akut förgiftning (SOS-alarm): 112

Vid mindre brådskande fall (giftinformationscentralen): 010-4566700

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Skin Corr. 1B // H314

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 2.2

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Faropiktogram



##### Signalord

Fara!

##### Faroangivelser

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. (H314)

##### Skyddsangivelser

**Allmänt:** Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. (P101)

**Förebyggande:** Inandas inte rök/gaser/dimma/ångor/sprej. (P260) Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. (P280)

**Åtgärder:** VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. (P303+P361+P353)

**Förvaring:** -

**Avfall:** Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning. (P501)

##### Innehåll

didecyldimetylammoniumklorid

<b>DOKUMENT</b>	Sida 2 (8)
<b>Säkerhetsdatablad för ARENA GREEN OFF</b>	Datum: 2020-03-09
Utarbetad av: ER	Ersätter tidigare version av: 2019-09-19
Godkänd av: ER	ISO 9001/14001

### 2.3 Andra faror

Annan märkning: -  
 Annat: Kännbar märkning. Skall levereras i emballage med barnsäker förslutning om produkten säljs i butik.  
 VOC: -

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1/3.2 Ämnen

Se punkt 16 för fullständig text på H-fraserna.

Kemiskt namn:	CAS-nr:	EF-nr:	%:	CLP-klassificering
didecyldimetylammoniumklorid	7173-51-5	230-525-2	15-30 %	Acute Tox. 4, Skin. Corr. 1B, Aquatic Acute 1 H302, H314, H400
2-propanol	67-63-0	200-661-7	5-15 %	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 H225, H319, H336, S

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder för första hjälpen

**Allmänt:** Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad. Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetlös person vatten eller liknande.

**Inandning:** För ut personen i friska luften och håll personen under uppsyn.

**Hudkontakt:** Avlägsna förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Hudrengöringsmedel kan användas. Använd EJ lösningsmedel eller thinner.

**Kontakt med ögonen:** Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast med vatten (20-30 ° C) i minst 15 minuter. Uppsök läkare.

**Förtäring:** Ge personen rikligt att dricka och håll personen under uppsyn. Vid illamående: Kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Framkalla ej kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen.

**Brännskada:** Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsätt i ytterligare 30 min.

**Övriga upplysningar:** Vid händelse av läkarbesök, tag med säkerhetsdatablad eller etikett.

### 4.2 Viktiga symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fräter på huden.

Neurotoxiska effekter: Produkten innehåller lösningsmedel vilket kan ha effekt på nervsystemet. Symptom på neurotoxicitet kan vara: förlorad aptit, huvudvärk, yrsel, öronsusningar, stickande känsla i huden, köldkänslighet, kramper, koncentrationssvårigheter, trötthet o.s.v. Upprepad exponering för lösningsmedel kan resultera i att hudens naturliga fettskikt bryts ned. Huden blir därefter mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt behövs**  
 Inga särskilda

DOKUMENT	Sida 3 (8)
Säkerhetsdatablad för ARENA GREEN OFF	Datum: 2020-03-09
Utarbetad av: ER	Ersätter tidigare version av: 2019-09-19
Godkänd av: ER	ISO 9001/14001

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Lämpliga släckningsmedel

Rekommenderas: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga. Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga särskilda

### 5.3 Råd till bekämpningspersonal

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Kontakta MSB på telefon: 0771-24 02 40 för mer information.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nöd situationer

Undvik direktkontakt med spill. Undvik att andas in ångor från spill.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Anlägg ev. fall/bassäng för spilluppsamling, för att förhindra utsläpp i omgivningen. Undvik utsläpp i sjöar, åar, kloaker etc. Kontakta de lokala miljömyndigheterna vid utsläpp i omgivningarna.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Använd sand, kiselgur, sågspån eller liknande till uppsamling av vätskor. Kontakta alltid det lokala brandförsvaret vid stora utsläpp. Rengöring utförs så långt möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel bör undvikas.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 om hantering av avfall. Se avsnitt 7 och 8 för skyddsföreskrifter.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna. Se avsnitt 8 om personligt skydd. Undvik direktkontakt med produkten.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter

Förvaras alltid i behållare av samma material som originalbehållaren. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvaras frostfritt i tillslutet originalemballage, åtskilt från livsmedel, läkemedel, foder och liknande och åtskilt från sura produkter, så att sammanblandning undviks. För att minimera risk för utsläpp ska lagringsplatsen vallas in, t.ex. med invallningstråg. Förvaras frostfritt!

### 7.3 Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i punkt 1.2

**Hållbarhet:** Max. 12 månader i obruten förpackning vid 20° C.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden

2-propanol (AFS 2005:17, 1989)

Nivågränsvärde (NGV): 150 ppm | 350 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (KTV): 250 ppm | 600 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL / PNEC

DNEL (2-propanol): 888 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects – Workers

DNEL (2-propanol): 500 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers

DNEL (2-propanol): 319 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - General population

DNEL (2-propanol): 89 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - General population

<b>DOKUMENT</b>	Sida 4 (8)
<b>Säkerhetsdatablad för ARENA GREEN OFF</b>	Datum: 2020-03-09
Utarbetad av: ER	Ersätter tidigare version av: 2019-09-19
Godkänd av: ER	ISO 9001/14001

DNEL (2-propanol): 26 mg/kg bw/day - Exposure: Oral - Duration: Long term – Systemic effects - General population

PNEC (2-propanol): 552 mg/kg - Exposure: Marine water sediment PNEC (propanol 2): 140.9 mg/L - Exposure: Freshwater

PNEC (2-propanol): 28 mg/kg - Exposure: Soil

PNEC (2-propanol): 140.9 mg/L - Exposure: Marine water

PNEC (2-propanol): 2251 mg/L - Exposure: Sewage Treatment Plant

PNEC (2-propanol): 140.9 mg/L - Exposure: Water

PNEC (2-propanol): 552 mg/kg - Exposure: Freshwater sediment

## 8.2 Begränsning av exponering

Efterlevnad av de angivna gränsvärdena bör kontrolleras regelmässigt.

**Generellt:** laktta normal industrihygien.

**Exponeringsscenarier:** Om det finns bilaga till detta säkerhetsdatablad, ska de exponeringsscenarier som anges i bilagan följas.

**Exponeringsgräns:** Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena nedan.

**Tekniska åtgärder:** Vidta allmän försiktighet vid användning av produkten. Undvik att inandas gas och damm.

**Hygieniska åtgärder:** Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Tvätta alltid händer, underarmar och ansikte.

**Begränsning av miljöexponering:** Följ de riskhanteringsåtgärder som ger adekvat kontroll över miljöns exponering för ämnet för de exponeringsscenarier som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns).

## Personlig skyddsutrustning

**Allmänt:** Använda endast CE märkt skyddsutrustning.

**Andningsskydd:** Inga särskilda krav.

**Hudskydd:** Särskilda arbetskläder skall användas. Använd ev. skyddsdräkt vid längre tids arbete med produkten.

**Handskydd:** Rekommenderad: Neopren. Genombrottstid: > 480 min. (Kat 6)

**Ögonskydd:** Använd ansiktsskydd. Alternativt kan skyddsglasögon med sidosköld användas.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

**Form:** Vätska.

**Färg:** Klar

**Lukt:** Karaktäristisk

**pH:** 8,2

**Densitet:** 1,0 g/ml vid 20° C.

**Viskositet:** <50 mPaS

**Löslighet:** Löslig i vatten.

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Inga data

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de betingelser som anges i avsnitt 7.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga särskilda

<b>DOKUMENT</b>	Sida 5 (8)
<b>Säkerhetsdatablad för ARENA GREEN OFF</b>	Datum: 2020-03-09
Utarbetad av: ER	Ärsätter tidigare version av: 2019-09-19
Godkänd av: ER	ISO 9001/14001

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får ej utsättas för uppvärmning (t.ex. solljus), då ett övertryck kan bildas.

#### 10.5 Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten sönderdelas ej när den används i enlighet med avsnitt 1.

### AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna Akut toxicitet

Ämne	Art	Test	Exponeringsväg	Resultat
2-propanol	rat	LD50	dermal	13400 mg/kg
2-propanol	rat	LD50	oral	4570 mg/kg
2-propanol	rat	LC50	inhalation	30 mg/l

#### Frätande/irriterande på huden

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Inga data tillgänglig.

#### Mutagenitet i könsceller

Inga data tillgänglig.

#### Cancerogenitet

Inga data tillgänglig.

#### Reproduktionstoxicitet

Inga data tillgänglig.

#### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inga data tillgänglig.

#### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Inga data tillgänglig.

#### Fara vid aspiration

Inga data tillgänglig.

#### Långsiktiga effekter

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fräter på huden. Neurotoxiska effekter: Produkten innehåller lösningsmedel vilket kan ha effekt på nervsystemet. Symptom på neurotoxicitet kan vara: förlorad aptit, huvudvärk, yrsel, öronsusningar, stickande känsla i huden, köldkänslighet, kramper, koncentrationssvårigheter, trötthet o.s.v. Upprepad exponering för lösningsmedel kan resultera i att hudens naturliga fettskikt bryts ned. Huden blir därefter mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

### AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

#### 12.1 Toxicitet

Ämne	Art	Test	Testets varaktighet	Resultat
2-propanol	fish	LC50	48h	8970-9280 mg/l
2-propanol	daphnia	LC50	48h	9714 mg/l

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
Ingen data tillgänglig.			

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BFC
2-propanol	Nej	0.05	Ingen data

#### 12.4 Rörligheten i jord

2-propanol: Log Koc=0,117995 (high mobility potential).

<b>DOKUMENT</b>	Sida 6 (8)
<b>Säkerhetsdatablad för ARENA GREEN OFF</b>	Datum: 2020-03-09
Utarbetad av: ER	Ersätter tidigare version av: 2019-09-19
Godkänd av: ER	ISO 9001/14001

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Inga data

## 12.6 Andra skadliga effekter

Produkten innehåller ekotoxiska ämnen, som kan ha skadliga verkningar på vattenlevande organismer.

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

#### Avfall

EWC-kod (avfallskatalog-nr): 20 01 29

#### Annan märkning

-

#### Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

### 14.1-14.4

<b>ADR/RID:</b>	UN-nr:	1760
	Klass:	8
	Förpackningsgrupp:	III
	Faronummer:	80
	Tekniskt namn:	FRÄTANDE VÄTSKA, N.O.S.
<b>IMDG:</b>	UN-nr:	1760
	Klass:	8
	Förpackningsgrupp:	III
	EmS:	F-A, S-B
	MP:	Nej.
<b>IATA:</b>	Tekniskt namn:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
	UN-nr:	1760
	Klass:	8
	Förpackningsgrupp:	III
	Tekniskt namn:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

### 14.5 Miljöfaror

Produkten innehåller ämnen som kan ge oönskade långtidsverkningar i vattenmiljön p.g.a. nedbrytningssvårigheter.

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

-

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inga data

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Användningsrestriktioner

Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år. Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

#### Krav på särskild utbildning

-

#### Annat

-



<b>DOKUMENT</b>	Sida 7 (8)
<b>Säkerhetsdatablad för ARENA GREEN OFF</b>	Datum: 2020-03-09
Utarbetad av: ER	Ersätter tidigare version av: 2019-09-19
Godkänd av: ER	ISO 9001/14001

### Källor

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering och märkning av kemiska produkter, med ändringar.

Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1).

Avfallsförordningen (SFS 2011:927).

Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och biotekniska organismer (KIFS 2008:2)

Förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor (AFS 2005:19), med ändringar (senast AFS 2007:10).

Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

Direktiv 92/85/EEC för gravida arbetstagare.

Beslut 2000/532/EG av kommissionen den 3 maj 2000 (avfall).

Avfallsförordning (SFS 2011:927)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

## AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

### Ordalydelse för H-fraser som anges i kap. 3

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

**Fullständig ordalydelse av identifierade användningar nämns i avsnitt 1**

### Andra symboler som nämns i avsnitt 2

#### Faropiktogram



#### Signalord

Fara!

#### Faroangivelser

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. (H314)

**Utgivningsdatum/revisionsdatum:** 2020-03-09 **Version:** 5

Uppdatering av kontaktuppgifter i avsnitt 1.3

**Utgivningsdatum/revisionsdatum:** 2019-09-19 **Version:** 4

Uppdatering av kontaktuppgifter i avsnitt 1.3

**Utgivningsdatum/revisionsdatum:** 2018-04-03 **Version:** 3

Grafisk uppdatering

**Utgivningsdatum/revisionsdatum:** 2015-07-23 **Version:** 2

Ändring till CLP-märkning

DOKUMENT	Sida 8 (8)
<b>Säkerhetsdatablad för ARENA GREEN OFF</b>	Datum: 2020-03-09
Utarbetad av: ER	Ersätter tidigare version av: 2019-09-19
Godkänd av: ER	ISO 9001/14001

**Avslutande anmärkning:** Det rekommenderas att utlämna detta SDB till den faktiska användaren av produkten. Upplysningarna i detta SDB är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta datablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta SDB är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktblad. Utarbetad av: ER.