

SÄKERHETSATABLAD



DUPLEX

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum	21.12.2016
Omarbetad	12.04.2023

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	DUPLEX
UFI	R8J0-20NF-C00W-K2NY
Artikelnr.	201-XXXX
Utökad SDB med infogat ES	Ja

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde	Diskmedel, Manuell användning (AISE-P201)
Huvudsaklig avsedd användning	PC-DET-3.3 Hand dishwashing detergents
Relevanta identifierade användningar	SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) PC35 Tvätt- och Rengöringsprodukter (inkl. lösningsmedelbaserade produkter) PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Påförande med rulle eller borste PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt. ERC8A Bred dispersiv inomhus användning av processhjälpmedel i öppna system
Industriell användning	Nej
Yrkesmässig användning	Ja
Konsumentanvändning	Nej

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	AB Konsumentkemi
Besöksadress	Eldaregatan 1
Postadress	Box 134

Postnr.	464 23
Postort	Mellerud
Land	Sverige
Telefon	0530-47190
E-post	info@konsumentkemi.se
Webbadress	www.konsumentkemi.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: Tel: 112 Beskrivning: SOS Alarm (Dygnet runt); Begär giftinformation.
------------	---

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Eye Irrit. 2; H319; Beräkningsmetod.

Klassificering enligt CLP, kommentar Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord	Varning
Faroangivelser	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Kännbar (taktil) varningsmärkning	Nej
Barnskyddande förslutning	Nej

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT- eller vPvB-ämnen.
Hälsoeffekt	Produkten innehåller inga endokrina ämnen i enlighet med EU 2017/2100, Bilaga B.
Miljöeffekter	Produkten innehåller inga endokrina ämnen i enlighet med EU 2017/2100, Bilaga B.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Typ av sammansättning	Blandning			
Typ av preparat	SL Vattenlösligt koncentrat			
Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Alkoholer, C12-C14, etoxilerad, sulfaterad, natriumsalter	CAS-nr.: 68891-38-3 EG-nr.: 500-234-8 REACH reg nr.: 01-2119488639-16-0000	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318; SCL H319: 5 - 10 %, H318: >10 % Aquatic Chronic 3; H412 Exponeringsväg: Oral Värde : > 2000 mg/kg bw	5 ≤ 10 %	1 Vätmedel
Aminer, C12-14 (jämn nummer) -alkyldimetyl, N-oxider	CAS-nr.: 308062-28-4 EG-nr.: 931-292-6 REACH reg nr.: 01-2119490061-47-0000	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Exponeringsväg: Oral Värde : > 2000 mg/kg bw	1 ≤ 3 %	1 Vätmedel

¹Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

Beskrivning av blandningen	Innehåll i enlighet med (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel: Anjoniska tensider 5-15 % Nonjoniska tensider <5 %, Amfotära tensider <5 %, Phenoxyethanol <1 %, Parfym <1 %,
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	SOS Alarm: Larmtelefon: 112 (Begär giftinformation, Information dygnet runt).
Inandning	Frisk luft.
Hudkontakt	Tvätta huden med tvål och vatten.
Ögonkontakt	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj mun med vatten. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Kontakta läkare om större mängd förtärts.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Stänk i ögonen ger stark sveda. Orsakar allvarlig ögonirritation.
Fördröjda symptom och effekter	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Stänk i ögonen ger stark sveda. Orsakar allvarlig ögonirritation.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar Uppgifter till läkare: Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Vid brandsläckning använd alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.

Olämpliga brandsläckningsmedel Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Produkten är inte brandfarlig.

Farliga förbränningsprodukter Vid brand eller höga temperaturer bildas: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂). Nitroxa gaser (NO_x).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Brandsläckningsmetoder Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden.

Andra upplysningar Produkten är inte klassificerad som brandfarlig.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Förhindra utsläpp av större mängd till avlopp. Valla in spill med sand, jord eller lämpligt absorberande medel.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera Små mängder spolats bort med vatten. Samla upp större mängder spill och lämna det till återanvändning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se avsnitt 1 (Säkerhetsdatablad) för kontaktinformation vid nödsituation.
Se avsnitt 8 (Säkerhetsdatablad) för personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 (Säkerhetsdatablad) för information om avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering Följ bruksanvisningen och säkra rätt förtunning av produkten före användning. Ät

inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Skall förvaras i sluten originalförpackning och vid temperaturer mellan 5°C och 30°C. Förvaras oåtkomligt för barn.
---------	---

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.
------------------------------	---

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Kontrollparametrar, kommentar	Inga kända Hygieniska gränsvärden.
-------------------------------	------------------------------------

DNEL / PNEC

Ämne	Alkoholer, C12-C14, etoxilerad, sulfaterad, natriumsalter
DNEL	<p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt Värde: 2750 mg/kg bw/day</p> <p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt Värde: 175 mg/m³</p>
PNEC	<p>Exponeringsväg: Sediment i sötvatten Värde: 5,45 mg/kg dwt</p> <p>Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 1000 mg/l</p> <p>Exponeringsväg: Jord Värde: 0,946 mg/ kg dwt</p> <p>Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 0,24 mg/l</p> <p>Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,024 mg/l</p> <p>Exponeringsväg: Sediment i saltvatten Värde: 0,545 mg/kg dwt</p>

8.2 Begränsning av exponeringen

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd, kommentar	Använd skyddsglasögon/ ögonskydd vid risk för stänk.
----------------------	--

Handskydd

Hud- / handskydd, kortvarig kontakt	Behövs normalt inte.
-------------------------------------	----------------------

Hud- / handskydd, långvarig kontakt	Skyddshandskar rekommenderas vid långvarig eller upprepad hudkontakt.
Lämpliga handskar	Polyvinylklorid (PVC). Nitrilgummi. Neopren.
Olämpliga material	Polyvinylalkohol (PVA).
Genombrottsid	Värde: > 360 min Kommentarer: PVC - 0,45 mm
	Värde: > 360 min Kommentarer: Nitril - 0,28 mm
	Värde: > 480 min Kommentarer: Neopren - 0,46 mm
Handskydd, kommentar	De angivna handskmaterialen är föreslagna efter granskning av ingående råvaror och genomgång av olika kända guider för skyddshandskar.

Hudskydd

Hudskydd kommentar	Behövs normal inte.
--------------------	---------------------

Andningsskydd

Andningsskydd, kommentar	Behövs normalt inte.
--------------------------	----------------------

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska.
Färg	Grön.
Färgintensitet	Genomskinligt.
Lukt	Parfymerad.
pH	Status: vid leverans Värde: ~ 8 Temperatur: 20 °C
Frys punkt	Värde: ~ 0 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: ~ 100 °C
Flampunkt	Värde: > 100 °C
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt. Anledning till att data saknas: Kan ej fastställas.
Brandfarlighet	Inte relevant.
Ångtryck	Värde: < 3 kPa Temperatur: 20 °C
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt. Anledning till att data saknas: Kan ej fastställas.
Relativ densitet	Värde: ~ 1,02 Temperatur: 20 °C

Löslighet	Kommentarer: Lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Värde: < 3 Kommentarer: Log Pow (Uppskattat värde med utgångsläge från ingående råvaror)
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej självantändlig.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt. Anledning till att data saknas: Kan ej fastställas.
Viskositet	Värde: ~ 250 mm ² /s Metod: ISO 2431, 4 mm Kommentarer: Viskös vätska. Temperatur: 20 °C Typ: Kinematisk
Explosiva egenskaper	Inte explosiv.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för oxiderande.

9.2. Annan information

Fysikaliska faror

Luftreaktiv	Inte relevant.
-------------	----------------

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Kommentarer	Fullständigt blandbar med vatten.
-------------	-----------------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
-------------	---

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
-------------------------------	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Får inte blandas med andra rengöringsmedel eller kemiska produkter.
---------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Ingen information.
-----------------------------	--------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vid brand bildas giftiga gaser (CO, CO ₂ , NO _x).
---------------------------------	--

Andra upplysningar

Andra upplysningar Får inte blandas med andra rengöringsmedel eller kemiska produkter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Övriga upplysningar om hälsofara

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet	Dos: ATEmix beräknad Värde: > 2000 mg/kg
Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Ej klassificerad baserat på den information som finns.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Ej klassificerad baserat på den information som finns.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Eye Irrit 2. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Ej klassificerad baserat på den information som finns.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Ej klassificerad baserat på den information som finns.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Ej klassificerad baserat på den information som finns.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Ej klassificerad baserat på den information som finns.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Ej klassificerad baserat på den information som finns.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Ej klassificerad baserat på den information som finns.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Ej klassificerad baserat på den information som finns.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Produkten verkar irriterande på slemhinnor och kan ge magbesvär vid förtäring.
I fall av hudkontakt	Långvarig kontakt kan ge rodnad, irritation och torr hud.
I fall av inandning	Produkten bedöms inte utgöra någon risk för inandning vid normal användning.
I fall av ögonkontakt	Stänk i ögonen ger stark sveda. Orsakar allvarlig ögonirritation.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Produkten innehåller inga endokrina ämnen i enlighet med EU 2017/2100, Bilaga B.
---------------------------	--

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne Alkohol, C12-C14, etoxilerad, sulfaterad, natriumsalter

Toxicitet i vattenmiljö, fisk

Värde: 1 - 10 mg/l

Testtid: 96 h

Art: Fish

Metod: LC50

Ämne

Aminer, C12-14 (jämba nummer)-alkyldimetyl, N-oxider

Toxicitet i vattenmiljö, fisk

Typ av toxicitet: Akut

Värde: 1 -10 mg/l

Koncentration av verksa dos: LC50

Testtid: 96 h

Art: Fish

Typ av toxicitet: Kronisk

Värde: 0,42 mg/l

Koncentration av verksa dos: NOEC

Testtid: 302 d

Art: Fish

Ämne

Alkohol, C12-C14, etoxilerad, sulfaterad, natriumsalter

Toxicitet i vattenmiljö, alger

Värde: 10 - 30 mg/l

Testtid: 72 h

Art: Algae

Metod: EC50

Värde: 0,95 mg/l

Testtid: 72 h

Art: Algae

Metod: NOEC

Ämne

Aminer, C12-14 (jämba nummer)-alkyldimetyl, N-oxider

Toxicitet i vattenmiljö, alger

Typ av toxicitet: Akut

Värde: 0,1 -1 mg/l

Koncentration av verksa dos: EC50

Testtid: 72 h

Art: Alg

Ämne

Alkohol, C12-C14, etoxilerad, sulfaterad, natriumsalter

Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur

Värde: 1 - 10 mg/l

Testtid: 48 h

Art: Daphnia magna

Metod: EC50

Ämne

Aminer, C12-14 (jämba nummer)-alkyldimetyl, N-oxider

Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur

Typ av toxicitet: Akut

Värde: 1 - 10 mg/l

Koncentration av verksa dos: EC50

Testtid: 48 h

Art: Daphnia magna

Typ av toxicitet: Kronisk
Värde: 0,7 g/l
Koncentration av verksamt dos: NOEC
Testtid: 21 d
Art: Daphnia magna

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet Tensiderna i produkten är biologiskt nedbrytbara enligt kraven i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

Ämne Aminer, C12-14 (jämba nummer)-alkyldimetyl, N-oxider

Biologisk nedbrytbarhet
Värde: 90 %
Metod: OECD TG 301B
Testperiod: 28 d

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kommentarer till bioackumulering Bioackumulering: Förväntas inte vara bioackumulerande.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inga endokrina ämnen i enlighet med EU 2017/2100, Bilaga B.

12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Detta utesluter dock inte att tillfälliga större utsläpp eller ofta upprepade mindre utsläpp kan ha störande eller skadlig inverkan på miljön

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten Samla upp och återanvänd produkten om möjligt. I de fall återanvändning inte är möjligt hanteras och lämnas avfallet enligt lokala föreskrifter. Rester och använd produkt som inte kan återanvändas skall hanteras som farligt avfall.

Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen Tom, rengjord förpackning ska lämnas för återvinning. Kartonger skall återvinnas som pappers- och pappförpackningar

EWC-kod EWC-kod: 200129 Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen
 Klassificerad som farligt avfall: Ja

EWC Förpackning EWC-kod: 150102 Plastförpackningar
Klassificerad som farligt avfall: Nej

EWC-kod: 150101 Pappers- och pappförpackningar
Klassificerad som farligt avfall: Nej

Andra upplysningar

En produkts avfallskod är beroende på verksamhetsområdet och hur produkten används. Ett förslag till avfallskod anges i detta säkerhetsdatablad. Det är dock alltid användarens ansvar att göra en slutgiltig bedömning/ klassificering av avfallet. Lokala bestämmelser och EU-bestämmelser (se avsnitt 15) skall följas vid avfallshantering. Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall.

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods Nej

14.1. UN-nummer eller id-nummer

Kommentarer Inte relevant.

14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer Inte relevant.

14.3 Faroklass för transport

Kommentarer Inte relevant.

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer Inte relevant.

14.5 Miljöfaror

ADR/RID/ADN Inte relevant.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare Inte relevant.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulktransport, värde (ja/nej) Nej

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Biocider Ja

Nanomaterial Nej

Lagar och förordningar EG 648/2004 - Tvätt och Rengöringsmedel.
EG 1907/2006 - REACH

EG 1272/2008 - Klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.
SFS 2020:614 - Avfallsförordningen.
AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.

Deklarationsnr.

KEMI (Reg.nr): 407301-1

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning




Ämne	Alkoholer, C12-C14, etoxilerad, sulfaterad, natriumsalter
En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Ja
Ämne	Aminer, C12-14 (jämba nummer)-alkyldimetyl, N-oxider
En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Ja
Exponeringsscenarier för blandningen	Ja
Exponeringsscenario, kommentar	SUMI/ SUMI:s är bifogade i detta säkerhetsdatablad. Mer information om SUMI:s se punkt 16.

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändring i följande rubriker: 1, 6.4, 16,
Omarbetningsdatum	12.04.2023
Version	7
Utarbetat av	AB Konsumentkemi, Mikael Palm, Telefon: +46 530 47190
Kommentarer	SUMI - Safe Use of Mixtures är ett verktyg som erbjuder företag som levererar till den industriella och professionella rengöringsindustrin ett standardiserat sätt att kommunicera driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder. En SUMI hänvisar till en typisk användning av produkten istället för dess kemiska sammansättning. Formatet och språket i en SUMI är enkelt och tydligt. Målgruppen är personer som använder aktuella produkter och kanske inte har kemiska kunskaper och inte känner till hur REACH-jargong används i exponeringsscenarier (ES). Mer information om SUMI:s finns här: https://www.aise.eu/our-activities/regulatory-context/reach/safe-use-information-for-end-users.aspx .

Innehållsförteckning eller index för bilagda ES 1, AISE_SUMI_PW_8a_2_SE.pdf 2, AISE_SUMI_PW_10_1_SE.pdf 3, AISE_SUMI_PW_19_1_SE.pdf

Exponeringsscenario

 [AISE_SUMI_PW_8a_2_SE.pdf](#)
 [AISE_SUMI_PW_10_1_SE.pdf](#)
 [AISE_SUMI_PW_19_1_SE.pdf](#)