

SIKKERHEDSDATABLAD

NOVAFILL FLEX 2 (WHITE)

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato 10.06.2013

Revisionsdato 14.01.2021

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn NOVAFILL FLEX 2 (WHITE)

Artikel nr. 120732000

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller præparatet Primer.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Downstream-bruger

Firmanavn NOVATECH DENMARK AS

Kontoradresse Industrivej 2

Postnr. DK-6690

Poststed GØRDING

Land Danmark

Telefon +4576134741/ +4576134745/ +4576134747

E-mail info.dk@novatech.eu

Web-adresse www.tec7.dk / www.novatio.dk / www.top-tek.eu

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12
Beskrivelse: Giftlinjen (døgnet rundt)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
Stoffets/blandingens farlige egenskaber	Aerosoldåser med yderst brandfarlige indhold. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Forårsager alvorlig øjenirritation. Dampene kan give sløvhed og svimmelhed. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	Aceton, Butanon, n-Butylacetat
Signalord	Fare
Faresætninger	H222 Yderst brandfarlig aerosol. H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger	P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. P251 Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. P280 Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C / 122°F.
Supplerende faresætninger på etiketten	EUH 066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. EUH 208 Indeholder Fettsyrer, C18-umættede, trimerer, forbindelser med oleylamin. Kan udløse allergisk reaktion.
VOC	Produktets underkategori: Speciallakker Relevante VOC-grænseværdier: 840 g/l Maksimal VOC-indhold: 667,0 g/l

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kemikaliet indeholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Generel risikobeskrivelse	Dampe er tungere end luft og vil derfor brede sig langs gulvet og i bunden af beholdere. Dampene kan antændes af en gnist, en varm flade eller en glød.

Sundhedsmæssige virkninger Dele af produktet kan optages gennem huden.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1 EF-nr.: 200-662-2 REACH reg nr.: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	> 10 < 25 %	
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3 EF-nr.: 201-159-0 REACH reg nr.: 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066	> 10 < 25 %	
n-Butylacetat	CAS-nr.: 123-86-4 EF-nr.: 204-658-1 REACH reg nr.: 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH 066	> 2,5 < 10 %	
Trizinkbis(orthophosphat)	CAS-nr.: 7779-90-0 EF-nr.: 231-944-3		> 2,5 < 10 %	
2-Methoxy-1-methylethylacetat	CAS-nr.: 108-65-6 EF-nr.: 203-603-9 REACH reg nr.: 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226	> 1 < 2,5 %	
Fettsyrer, C18-umettede, trimerer, forbindelser med oleylamin	CAS-nr.: 147900-93-4	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	> 0,1 < 1 %	
Drivmiddel bestående af:				
Dimethylether	CAS-nr.: 115-10-6 EF-nr.: 204-065-8 REACH reg nr.: 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	> 25 < 50 %	
Komponentkommentarer	Se punkt 16 for forklaring af faresætninger (H). For de stoffer der mangler REACH registreringsnummer, er dette ikke angivet af producenten.			

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Nødtelefon: se punkt 1.4. Hvis bevidstløs eller alvorlige hændelser, så ring 112.
Indånding	Den tilskadekomne flyttes straks væk fra eksponeringskilden. Frisk luft, varme og hvile. Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Hudkontakt	Tag alt snavset tøj af. Vask umiddelbart med vand og sæbe. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigeligt vand (temperatur 20-30 °C) i mindst 15 min. Fjern kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved vedvarende irritation, kontakt læge.
Indtagelse	Usandsynlig på grund af kemikaliets tilstandsform. Skyl munden grundigt. Fremkald ikke opkastninger. Kontakt læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	<p>Indånding: Dampe kan virke sløvende og kan medføre svimmelhed. Produktet kan irritere luftvejene og kan forårsage kløe, svie og hoste. Narkotisk virkning ved indånding. Indånding af opløsningsmiddeldampe er sundhedsskadeligt. Symptomer på påvirkning er beruselse, hovedpine, kvalme og opkastning. Øjenkontakt: Irriterer øjnene og kan forårsage rødme og svie. Hudkontakt: Affedter huden. Kan give revner i huden og risiko for eksem. Produktet indeholder små mængder allergifremkaldende stof som kan give allergi hos sensitive personer. Allergiske hudreaktioner: symptomer kan inkludere rødme, hævelse, blærer og kløe. Dele af produktet kan optages gennem huden.</p>
--------------------------------	---

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Symptomatisk behandling. Ingen specifik information fra producenten.
-------------------	--

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Vandspray eller vandtåge. Pulver. Sand.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke fuld vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Yderst brandfarlig aerosol. Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af emballagen. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve til antændelseskilder.
Farlige forbrændingsprodukter	Kan indbefatte, men er ikke begrænset til: Carbondioxid (CO ₂). Carbonmonoxid (CO). Nitrogenoxider (NO _x).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Brug trykflaskeforsynet åndedrætsværn når produktet er involveret i brand. Ved flugt brug godkendt beskyttelsesmaske. Se forøvrigt punkt 8.
Anden information	Flyt beholdere fra brandstedet, hvis det er muligt uden risiko. Brug vand til at afkøle udsatte beholdere fra et beskyttet sted.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Holdes væk fra antændelseskilder – Rygning forbudt.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Der skal være effektiv ventilation. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensning	Spraydåser opsamles mekanisk. Spraydåsens indhold: Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Brug ikke savsmuld eller andet antændeligt materiale. Samles op i egnede beholdere og leveres som farligt affald i henhold til pkt. 13. Rengør spildområdet med rigelige mængder vand og detergenter.
------------	--

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se også punkt 8 og 13.
-------------------	------------------------

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Brug angivet værneudstyr som givet i punkt 8. Personer som lett får allergiske reaktioner bør ikke håndtere produktet.
------------	---

Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand	Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Holdes væk fra antændelseskilder – Rygning forbudt. Tag forholdsregler mod statisk elektricitet. Brug elektrisk/ventilations-/lys udstyr, der er eksplosionsikkert. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50° C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder.
Yderligere oplysninger	Gass er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet, i bunnen av beholdere og langs bakken til antennelseskilder. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.
Råd om generel arbejdshygiene	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. Vask hænder efter hvert skift, og før spisning, rygning eller brug af toilettet. Vask forurenede tøj, før det bruges igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Opbevares i tætlukket originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares i opretstående stilling.
Forhold der skal undgås	Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Beskyttes mod sollys.

Betingelser for sikker opbevaring

Tekniske foranstaltninger og opbevaringsforhold	Ventilation på gulvniveau.
Egnet emballage	Opbevares i den originale beholder.
Samlagringshenvisninger	Lagres adskilt fra: Oxidationsmidler. Fødevarer og dyrefoder.

Opbevaringstemperatur Værdi: < 50 °C

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r) Se punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Acetone	CAS-nr.: 67-64-1	8 t. grænseværdi : 250 ppm 8 t. grænseværdi : 600 mg/m ³	
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3	8 t. grænseværdi : 50 ppm 8 t. grænseværdi : 145 mg/m ³ Anmærkning Bogstavkoder: EH	
n-Butylacetat	CAS-nr.: 123-86-4	8 t. grænseværdi : 150 ppm 8 t. grænseværdi : 710 mg/m ³	
2-Methoxy-1-methylethylacetat	CAS-nr.: 108-65-6	8 t. grænseværdi : 50 ppm 8 t. grænseværdi : 275 mg/m ³ Anmærkning Bogstavkoder: H	
Fettsyrer, C18-umættede, trimerer, forbindelser med oleylamin	CAS-nr.: 147900-93-4		
Dimethylether	CAS-nr.: 115-10-6	8 t. grænseværdi : 1000 ppm 8 t. grænseværdi : 1920 mg/m ³	
Kontrolparametre, kommentarer	Forklaring af anmærkningerne: H = Hudoptagelse Henvisninger (love/forskrifter): Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 698 af 28. maj 2020 om grænseværdier for stoffer og materialer, bilag 2.		

DNEL / PNEC

Komponent	Aceton
DNEL	<p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Værdi: 1210 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Værdi: 62 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt</p>

PNEC

Værdi: 62 mg/kg bw/d

Gruppe: Forbruger

Eksponeeringsvej: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt

Værdi: 200 mg/m³

Gruppe: Professionel

Eksponeeringsvej: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Lokal effekt

Værdi: 2420 mg/m³

Gruppe: Professionel

Eksponeeringsvej: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt

Værdi: 186 mg/kg bw/d

Eksponeeringsvej: Vand

Værdi: 21 mg/l

Henvisning: Intermittent

Eksponeeringsvej: Sediment

Værdi: 3,04 mg/kg

Henvisning: Saltvann

Eksponeeringsvej: Jord

Værdi: 33,3 mg/kg

Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP

Værdi: 100 mg/l

Eksponeeringsvej: Vand

Værdi: 10,6 mg/l

Henvisning: Ferskvann

Eksponeeringsvej: Sediment

Værdi: 30,4 mg/kg

Henvisning: Ferskvann

Eksponeeringsvej: Vand

Værdi: 1,06 mg/l

Henvisning: Saltvann

Komponent

Butanon

DNEL

Gruppe: Forbruger

Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) – Indånding – Systemisk virkning

Værdi: 106 mg/m³

Gruppe: Professionel

Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) – Indånding – Systemisk virkning

Værdi: 600 mg/m³

Gruppe: Forbruger

Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) – Oral – Systemisk virkning

Værdi: 31 mg/kg bw/d

Gruppe: Professionel

Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning

Værdi: 1161 mg/kg bw/d

PNEC	Gruppe: Forbruger
	Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning
	Værdi: 412 mg/kg bw/d
	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP
	Værdi: 709 mg/l
Komponent	Eksponeringsvej: Jord
	Værdi: 22,5 mg/kg
	Eksponeringsvej: Vand
	Værdi: 55,8 mg/l
	Henvisning: Ferskvand, Saltvand, Intermittent
DNEL	Eksponeringsvej: Sediment
	Værdi: 284,74 mg/kg
	Henvisning: Ferskvand, Saltvand
	Værdi: 1000 mg/kg mat
	n-Butylacetat
	Gruppe: Professionel
	Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)
	Værdi: 300 mg/m ³
	Gruppe: Professionel
	Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk)
Værdi: 600 mg/m ³	
Gruppe: Professionel	
Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)	
Værdi: 300 mg/m ³	
Gruppe: Professionel	
Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal)	
Værdi: 600 mg/m ³	
Gruppe: Professionel	
Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)	
Værdi: 11 mg/kg bw/day	
Gruppe: Professionel	
Eksponeringsvej: Akut dermal (systemisk)	
Værdi: 11 mg/kg bw/day	
Gruppe: Forbruger	
Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)	
Værdi: 35,7 mg/m ³	
Gruppe: Forbruger	
Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk)	
Værdi: 300 mg/m ³	
Gruppe: Forbruger	
Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)	
Værdi: 300 mg/m ³	

	<p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 300 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 6 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut dermal (systemisk) Værdi: 6 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 2 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut oral (systemisk) Værdi: 2 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 0,981 mg/kg</p> <p>Eksponeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 0,0981 mg/kg</p> <p>Eksponeringsvej: Jord Værdi: 0,0903 mg/kg</p> <p>Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 35,6 mg/l</p> <p>Eksponeringsvej: Vand Værdi: 0,018 mg/l Henvisning: Saltvann</p> <p>Eksponeringsvej: Vand Værdi: 0,18 mg/l Henvisning: Ferskvann</p>
Komponent	2-Methoxy-1-methylethylacetat
DNEL	<p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) – Oral – Systemisk virkning Værdi: 36 mg/kg</p> <p>Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning Værdi: 796 mg/kg</p> <p>Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) – Indånding – Systemisk virkning Værdi: 275 mg/m³</p> <p>Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) – Indånding – Lokal effekt Værdi: 550 mg/m³</p>

PNEC	<p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning Værdi: 320 mg/kg</p>
	<p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) – Indånding – Lokal effekt Værdi: 33 mg/m³</p>
	<p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) – Indånding – Systemisk virkning Værdi: 33 mg/m³</p>
	<p>Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 3,29 mg/kg</p>
	<p>Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 100 mg/l</p>
	<p>Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0,064 mg/l</p>
	<p>Eksponeringsvej: Vand Værdi: 1,5 mg/l Henvisning: Intermittent releases</p>
Komponent	<p>Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 0,635 mg/l</p>
	<p>Eksponeringsvej: Jord Værdi: 0,29 mg/kg</p>
	<p>Eksponeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 0,329 mg/kg</p>
	<p>Fettsyrer, C18-umettede, trimerer, forbindelser med oleylamin</p>
	<p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 0,024 mg/kg bw/day</p>
	<p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 0,012 mg/kg bw/day</p>
	<p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 0,012 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 6 µg/l</p>
	<p>Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0,6 µg/l</p>
	<p>Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 2,46 mg/kg dw</p>
	<p>Eksponeringsvej: Saltvandssedimenter</p>

Værdi: 0,25 mg/kg dw

Eksponeringsvej: Jord

Værdi: 0,28 mg/kg dw

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering

Der skal være effektiv ventilation. Personlig værnemidler skal være CE-mærket og vælges i samråd med leverandøren af sådant udstyr. De anbefalede værnemidler og angivne standarder er vejledende. Standarder skal være af nyeste version.

Risikovurdering af det nuværende arbejde/drift (faktisk risiko) kan føre til andre sikkerhedsforanstaltninger. Beskyttelsesudstyrets egnethed og holdbarhed afhænger af anvendelsen.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenbeskyttelsesudstyr

Beskrivelse: Tætsluttende sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm skal anvendes. Henvisning til den relevante standard: DS/EN 166 (Øjenværn – Almene krav).

Yderligere øjenbeskyttelse foranstaltninger

Øjenskylleflaske bør være på arbejdspladsen. Enten en fast øjenbruser forbundet til drikkevand (varmt vand foretrækkes) eller en bærbar engangsindretning (øjenskylleflaske).

Beskyttelse af hænder

Egnede handsker

Nitrilgummi.

Gennembrudstid

Værdi: > 480 minut(er)

Tykkelse af handskemateriale

Værdi: 0,5 mm

Håndbeskyttelse udstyr

Beskrivelse: Benyt handsker som er hensigtsmæssige for arbejdsoperationen. Handskernes egenskaber kan variere mellem forskellige handskeproducenter. Henvisning til den relevante standard: DS-EN 374 (Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer). EN 420 (Beskyttelseshandsker – Generelle krav og prøvningsmetoder).

Ekstra beskyttelse af hænderne

Skift handsker ved tegn på slidage.

Beskyttelse af hud

Anbefalet beskyttelsesdragt

Beskrivelse: Brug egnet beskyttelsestøj som beskyttelse ved hudkontakt. Dragt med hætte, der yder komplet beskyttelse til hoved, ansigt og nakke.

Åndedrætsværn

Anbefalet åndedrætsværn

Beskrivelse: Ved utilstrækkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av aerosoler må det brukes egnet åndedrætsvern med kombinasjonsfilter (type A/P2).
Henvisning til den relevante standard: DS/EN 14387 (Åndedrætsværn – Gasfiltre og kombinerte filtre – Krav, prøvning, mærkning). DS/EN 143 (Åndedrætsværn – Partikelfiltre – Krav, prøvning og mærkning).

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet

Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Aerosol.
Farve	Hvid.
Lugt	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
pH	Status: I leveringstilstand Bemærkninger: Ikke relevant.
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Antændelighed	Yderst brandfarlig aerosol.
Ekspløsningsgrænse	Værdi: 1,5 – 18,6 vol% Bemærkninger: Væsken
Damptryk	Værdi: 5200 hPa Bemærkninger: Væsken Temperatur: 20 °C
Dampmassefylde	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Relativ massefylde	Værdi: 0,88 Bemærkninger: Væsken Temperatur: 20 °C
Massefylde	Værdi: < 1000 kg/m ³
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: Uopløselig.
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Bemærkninger: Ikke relevant for en blanding.
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Viskositet	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Ekspløse egenskaber	Kemikaliet er ikke eksplosivt, men dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

VOC-indhold Værdi: 667,0 g/l

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Opstår gennem kontakt med uforenelige materialer (punkt 10.5) og uegnede forhold (punkt 10.4).

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås Undgå varme, flammer og antændelseskilder. Må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Beskyttes mod direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen ved normale forhold. Se også punkt 5.2.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Aceton
Akut giftighed	<p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: 5800 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: ~ OECD 401</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: 20000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Kanin Test henvisning: ~ OECD 402</p>

	<p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 4h Værdi: 76 mg/l Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: ~ OECD 402</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LCLo Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 4h Værdi: 16000 ppm Forsøgsdyrsart: Rotte</p>
Komponent	Butanon
Akut giftighed	<p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Metode: OECD 423 Værdi: 2193 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte</p> <p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Metode: OECD 402 Varighed: 24 time(r) Værdi: > 8100 mg/kg bw /d Forsøgsdyrsart: Kanin</p>
Komponent	n-Butylacetat
Akut giftighed	<p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Metode: OECD 423 Værdi: 10760 -12789 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte</p> <p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Metode: OECD 402 Varighed: 4 time(r) Værdi: > 14112 mg/kg Forsøgsdyrsart: Kanin</p> <p>Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. (tåge) Metode: OECD 403 Varighed: 4 time(r) Værdi: 0,74 mg/l Forsøgsdyrsart: Rotte</p>
Komponent	Trizinkbis(orthophosphat)
Akut giftighed	<p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral</p>

	<p>Værdi: > 5000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: OECD 401</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 4h Værdi: > 5410 mg/m³ Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: OECD 403</p>
Komponent	2-Methoxy-1-methylethylacetat
Akut giftighed	<p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: 6190 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: ~OECD 401</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: > 5000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Kanin Test henvisning: ~OECD 402</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 3 h Værdi: 10,8 mg/l Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: ~OECD 403</p>
Komponent	Fettsyrer, C18-umettede, trimerer, forbindelser med oleylamin
Akut giftighed	<p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: > 1570 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rotte</p>
Andre toksikologiske data	Der er angivet flere testresultater af producenten. Resultaterne er negative med undtagelse af de testresultater, der understøtter den allerede angivende klassificering af stofferne (se Punkt 3).

Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering ætsning / irritation på hud klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering øjenskade eller irritation, klassifikation	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Vurdering respiratorisk sensibilisering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering hudsensibilisering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Produktet indeholder små mængder allergifremkaldende stof som kan give allergi hos sensitive personer.
Vurdering Kimcellemutagenitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering carcinogenitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af specifik organtoksicitet - enkelt eksponering, klassifikation	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Klassificering: STOT SE 3: H336.
Vurdering af specifik organtoksicitet - gentagende eksponering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af aspiration, fareklassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Symptomer for eksponering

I tilfælde af indtagelse	Usandsynlig på grund af kemikaliets tilstandsform.
I tilfælde af kontakt med huden	Produktet indeholder små mængder allergifremkaldende stof som kan give allergi hos sensitive personer. Allergiske hudreaktioner: symptomer kan inkludere rødme, hævelse, blærer og kløe. Produktet indeholder komponenter, som kan optages gennem huden. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.
I tilfælde af indånding	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. Produktet kan irritere luftvejene og kan forårsage kløe, svie og hoste. Narkotisk virkning ved indånding. Indånding af opløsningsmiddeldampe kan være skadelig, og overeksponering kan forårsage hovedpine, kvalme, opkastning og beruselse.
I tilfælde af øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation. Irriterer og kan fremkalde rødme, tåreflåd og smerte.

11.2. Andre oplysninger

Anden information	Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.
-------------------	---

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent	Aceton
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: 5540 mg/l Testvarighed: 96h Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50 Test henvisning: EU Method C.1.

Komponent	Butanon
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: 2993 mg/l Testvarighed: 96h Art: Pimephales promelas Metode: LC50 Test henvisning: OECD 203
Komponent	n-Butylacetat
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: 18 mg/l Testvarighed: 96h Art: LC50 Metode: Pimephales promelas Test henvisning: OECD 203
Komponent	Trizinkbis(orthophosphat)
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: 0,169 mg/l Testvarighed: 96h Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50 Test henvisning: ASTM E729-88
Komponent	2-Methoxy-1-methylethylacetat
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: 100 – 180 mg/l Testvarighed: 96h Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50 Test henvisning: OECD 203 Bemærkninger: NOEC (Oryzias latipes, 14d): 47,5 mg/l (OECD 204)
Komponent	Aceton
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: > 7000 mg/l Testvarighed: 96h Art: Selenastrum capricornutum Metode: EC50
Komponent	Butanon
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: 1972 mg/l Testvarighed: 72h Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: ErC50 Test henvisning: OECD 201
Komponent	n-Butylacetat
Giftig for vandmiljø, alger	Toksicitet typen: Akut Værdi: 397 mg/l Effektiv dosiskoncentration: ERC50 Testvarighed: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD 201 Toksicitet typen: Akut Værdi: 196 mg/l Effektiv dosiskoncentration: NOEC

Komponent	Testvarighed: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata
Giftig for vandmiljø, alger	Trizinkbis(orthophosphat)
Komponent	Værdi: 0,136 mg/l Testvarighed: 72h Art: Selenastrum capricornutum Metode: IC50 Test henvisning: OECD 201
Giftig for vandmiljø, alger	2-Methoxy-1-methylethylacetat
Komponent	Værdi: > 1000 mg/l Testvarighed: 96h Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: EC50 Test henvisning: OECD 201 Bemærkninger: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 96h): ≥ 1000 mg/l (OECD 201)
Giftig for vandmiljø, alger	Fettsyrer, C18-umettede, trimerer, forbindelser med oleylamin
Komponent	Toksicitet typen: Akut Værdi: 8 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EL50 Testvarighed: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD 201
Giftig for vandmiljø, alger	Toksicitet typen: Akut Værdi: 0,3 mg/l Effektiv dosiskoncentration: NOELR Testvarighed: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD 201
Komponent	Aceton
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 12600 mg/l Testvarighed: 48h Art: Daphnia magna Metode: LC50
Komponent	Butanon
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 308 mg/l Testvarighed: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50 Test henvisning: OECD 202
Komponent	n-Butylacetat
Giftig for vandmiljø, krebs	Toksicitet typen: Akut Værdi: 44 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna

	Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 23,2 mg/l Effektiv dosiskoncentration: NOEC Testvarighed: 21 dag(er) Art: Daphnia magna
Komponent	2-Methoxy-1-methylethylacetat
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 373 mg/l Testvarighed: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50 Test henvisning: ~ OECD 202 Bemærkninger: NOEC (Daphnia magna, 21d): ≥ 100 mg/l (OECD 211)
Økotoxicitet	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Indeholder stoffer der ikke anses let bionedbrydelige.
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 27 % Metode: OECD 301 F Bemærkninger: Gjelder CAS-nr.: 147900-93-4. Testperiode: 28 dag(er)
Komponent	Aceton
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 90,9 % Metode: OECD 301B: CO2 Evolution Test (vann) Testperiode: 28d
Komponent	Butanon
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 98 % Metode: OECD 301D: Closed Bottle Test (vand) Testperiode: 28d
Komponent	n-Butylacetat
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 83 % Metode: OECD 301D: Closed Bottle Test (vann) Testperiode: 28d
Komponent	2-Methoxy-1-methylethylacetat
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 90 %;Carbon dioxide Metode: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Bemærkninger: Verdi: 83 %;Oxygen consumption Testperiode: 28d, vand Testmetode: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Testperiode: 28d, vand

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent	Aceton
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 3 Metode: BCFWIN

Komponent	n-Butylacetat
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 15,3
Kommentarer til bioakkumulering	Indeholder stoffer med mulighed for bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Uopløselig i vand. Indeholder stoffer med mulighed for mobilitet i jord. Indeholder komponenter som adsorberes i jord.
Komponent	n-Butylacetat
Henrys konstant	Værdi: 28,5 Metode: Pa.m ³ /mol (25°C)
Komponent	2-Methoxy-1-methylethylacetat
Henrys konstant	Værdi: 3,44 Metode: E-6 atm m ³ /mol (25°C). Estimeret verdi.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Stoffene opfylder ikke gjeldende kriterier for vPvB eller PBT (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende eller Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk).
------------------------------------	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber	Ingen tegn på hormonforstyrrende egenskaber.
-------------------------------	--

12.7. Andre negative virkninger

Ozonlagsnedbrydende potentiale	Bemærkninger: Produktet indeholder ingen stoffer klassificeret som farlige for ozonlaget.
Yderligere økologisk information	Produktet indeholder ingen stoffer, som vides at bidrage til drivhuseffekten. Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Bortskaffes som farligt affald. Koden for farligt affald (EAK-kode) er vejledende. Bruger må selv angive rigtig kode hvis brugsområdet afviger.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 080111 Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja EAK-kode nr.: 160504 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
EWL Emballage	EAK-kode nr.: 150110 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
Anden information	Må ikke hældes i afløb.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1950
-------------	------

IMDG	1950
------	------

ICAO/IATA	1950
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/ADN	AEROSOLBEHOLDERE
-------------	------------------

IMDG	AEROSOLS
------	----------

ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE
-----------	---------------------

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1
-------------	-----

IMDG	2.1
------	-----

ICAO/IATA	2.1
-----------	-----

14.4. Emballagegruppe

Bemærkninger	Ikke relevant.
--------------	----------------

14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	Ja
-----------------------	----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
--	----------------

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Transport i bulkværdi (ja / nei)	Nej
----------------------------------	-----

ADR/RID Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	(D)
------------------------	-----

IMDG Andre oplysninger

EmS	F-D, S-U
-----	----------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Restriktioner for kemikaliet henhold til bilag XVII til REACH	Indeholder stof(fer), der er opført i REACH bilag XVII. Begrænsningen er ikke relevant for denne blanding og brug.
MAL-gruppe	5-6
Henvisninger (love / forskrifter)	Forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger med senere ændringer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), med senere ændringer. BEK Nr 1309 af 18/12/2012 Bekendtgørelse om affald med senere ændringer. Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR) Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 247 af 14. marts 2014 Bekendtgørelse om indretning m.v. af aerosoler *).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Leverandørens anmærkninger	Information i dette dokument skal gøres tilgængelig til alle som håndterer produktet.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	<p>EUH 066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.</p> <p>H220 Yderst brandfarlig gas.</p> <p>H222 Yderst brandfarlig aerosol.</p> <p>H225 Meget brandfarlig væske og damp.</p> <p>H226 Brandfarlig væske og damp.</p> <p>H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.</p> <p>H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.</p> <p>H302 Farlig ved indtagelse.</p> <p>H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.</p> <p>H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.</p> <p>H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.</p> <p>H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering</p> <p>H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.</p>
CLP klassificering, kommentarer	Beregningsmetode.
Anbefalede anvendelsesbegrænsninger	ANVENDELSESBEGRÆNSNING: Må ikke anvendes af unge under 18 år jvfr. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 239 af 6. april 2005 med senere ændringer.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Sikkerhedsdatablad fra leverandør/producent dateret: 23.11.2020.
Anvendte forkortelser og akronymer	<p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>DNEL: Det afledte nuleffektniveau (Derived No Effect Level)</p> <p>EAK-kode: kode fra EUs fælles klassificeringssystem for affald (EWC = European Waste Code)</p> <p>EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p>

	<p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>Koc: Adsorptionskoefficient normaliseret til indholdet af organisk kulstof i jorden. Indikator på et kemikalies bindingskapacitet på organisk materiale i jord og kloakslam.</p> <p>LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt</p> <p>LD50: Letal dosis, beregnet dosis af stoffet, som forårsager, at 50% af en gruppe forsøgsdyr dør</p> <p>NOEL: No Observed Effect Level er den højeste afprøvede dosis eller det højeste afprøvede eksponeringsniveau, hvor der i den eksponerede population ikke er observeret en statistisk signifikant virkning sammenholdt med en passende kontrolgruppe.</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk (giftig)</p> <p>PNEC: Den højeste koncentration, der ikke forventes at medføre effekter i vandmiljøet (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>VOC: Flygtige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)</p> <p>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende).</p>
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Relevante ændringer i forhold til den tidligere version af sikkerhedsdatabladet er angivet med lodrette linjer i venstre margen.
Kontrollerer informationernes kvalitet	Dette sikkerhedsdatablad er kvalitetskontrolleret af Kiwa Teknologisk Institutt as som er certificeret iht. ISO 9001:2015.
Version	2
Udarbejdet af	Teknologisk Institutt as /Irene S. Sortland.