

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Produktets form	: Blanding
Handelsnavn	: Icopal Tagasfalt
UFI	: G300-W0XH-0005-G1WT
Dansk produktregistreringsnummer	: 345739
Synonymer	: Roof Asphalt

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**1.2.1. Relevante identificerede anvendelser**

Beregnet til offentligheden	
Vigtigste anvendelseskategori	: Erhvervsmæssig anvendelse, Forbrugeranvendelse
Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse	: Industriel Forbeholdt erhvervsmæssig brug
Anvendelse af stoffet/blandingen	: Til vedligeholdelse af tagpaptage ved overstrygning.
Funktion eller anvendelseskategori	: Bygge- og anlægsarbejde

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Fabrikant**

BMI Group Danmark ApS
Kystvejen
9400 Nørresundby
Danmark
T +45 96 31 61 00
bmi.sds@bmigroup.com

1.4. Nødtelefon

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 3	H412

Fuld tekst for fareklasser, H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Brandfarlig væske og damp. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signalord (CLP) :

Fare

Indeholder :

kulhydrater, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske stoffer, aromastoffer (2-25%)

Faresætninger (CLP) :

H226 - Brandfarlig væske og damp.
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H372 - Forårsager organskader (centralnervesystem) ved længerevarende eller gentagen eksponering (indånding).
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger (CLP) :

P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260 - Indånd ikke damp.
P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P501 - Indholdet og beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale love ved et indsamlingssted for farligt eller specielt affald.

EUH-sætninger :

EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Børnesikringslukning :

Anvendelig

Faretegn der opfattes ved berøring :

Anvendelig

Nordiske landes forordninger

Danmark

Dansk produktregistreringsnummer :

345739

MAL-kode :

00-6 (Executive Order No. 301 from 1993)

2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Komponent	
N-oleyl-1,3-propandiamin (7173-62-8)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Diethylenglycol (111-46-6)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
kulhydrater, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske stoffer, aromastoffer (2-25%)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Reaktionsmasse af Etylbenzen og Xylen	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2 % aromater	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
titandioxid; [i pulverform med et indhold på mindre end 1 % titaniumdioxid i form af eller inkorporeret i partikler med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
N,N-dimethylformamid (68-12-2)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
kvarts, koncentreret respirabel krystallinsk silica <1% (14808-60-7)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

Komponent	
kulhydrater, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske stoffer, aromastoffer (2-25%)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
Reaktionsmasse af Etylbenzen og Xylen	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2 % aromater	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
N-oleyl-1,3-propandiamin(7173-62-8)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
titandioxid; [i pulverform med et indhold på mindre end 1 % titaniumdioxid i form af eller inkorporeret i partikler med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm](13463-67-7)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
Diethylenglycol(111-46-6)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
kvarts, koncentreret respirabel krystallinsk silica <1%(14808-60-7)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
N,N-dimethylformamid(68-12-2)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
kulhydrater, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske stoffer, aromastoffer (2-25%) stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	EC-nummer: 919-446-0 REACH-nr: 01-2119458049-33	20 - < 25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Reaktionsmasse af Etylbenzen og Xylen	EC-nummer: 905-588-0 REACH-nr: 01-2119486136-34	5 - < 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg kropsvægt) Acute Tox. 4 (Indånding), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2 % aromater	EC-nummer: 927-241-2 REACH-nr: 01-2119471843-32	0,1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
N-oleyl-1,3-propandiamin	CAS nr: 7173-62-8 EC-nummer: 230-528-9 REACH-nr: 01-2119487002-46	< 0.1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kropsvægt) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
titandioxid; [i pulverform med et indhold på mindre end 1 % titaniumdioxid i form af eller inkorporeret i partikler med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK) (Bemærkning V)(Bemærkning W)(Bemærkning 10)	CAS nr: 13463-67-7 EC-nummer: 236-675-5 REACH-nr: 01-2119489379-17	< 0.01	Ikke klassificeret
2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK)	CAS nr: 111-46-6 EC-nummer: 203-872-2 EC Index nummer: 603-140-00-6 REACH-nr: 01-2119457857-21	< 0.1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kropsvægt)
kvarts, koncentreret respirabel krystallinsk silica <1% stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 14808-60-7 EC-nummer: 238-878-4 REACH-nr: 01-2120770509-45	< 0,005	Ikke klassificeret
N, N-dimethylformamid; dimethylformamid stof der er anført på REACH-kandidatlisten (N, N-dimethylformamid) stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 68-12-2 EC-nummer: 200-679-5 EC Index nummer: 616-001-00-X REACH-nr: 01-2119475605-32	< 0.001	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D Acute Tox. 4 (Indånding), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg kropsvægt) Eye Irrit. 2, H319

Bemærkning 10: Klassificeringen som carcinogen ved indånding gælder kun for blandinger i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en aerodynamisk diameter på ≤ 10 µm.

Bemærkning V: Hvis stoffet skal bringes i omsætning som fibre (med en diameter på < 3 µm, en længde på > 5 µm og et højde/bredde-forhold på ≥ 3:1), eller som partikler af stoffet, der opfylder Verdenssundhedsorganisationens kriterier for fibre, eller som partikler med ændret overfladekemi, skal deres farlige egenskaber evalueres i henhold til afsnit II i denne forordning med henblik på at vurdere, om der skal anvendes en højere kategori (Carc. 1B eller 1A) og/eller supplerende eksponeringsveje (oral eller dermal).

Bemærkning W: Dette stofs carcinogenicitetsfare er observeret i forbindelse med indåndingen af respirabelt støv i mængder, der resulterer i, at de normale mekanismer for fjernelse af partikler i lungerne svækkes betydeligt. Denne note har til formål at beskrive stoffets særlige toksicitet. Den skal ikke betragtes om et kriterium for klassificering i henhold til denne forordning.

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved ubehag, kontakt lægen (vis hvis muligt etiketten). I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.
Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl omgående med store mængder vand. Søg lægehjælp, hvis smerte eller rødme er vedvarende. Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Søg omgående lægehjælp. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Symptomer/virkninger efter indånding	: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

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

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Skum. Tørt pulver. Carbondioxid (kuldioxid). Vandspray. Sand.
Uegnede slukningsmidler	: Brug ikke en kraftig vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Brandfarlig væske og damp.
Eksplodingsfare	: Kan danne antændelige/eksplosive damp/luft-blandinger.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Kan afgive giftig røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner	: Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand. Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.
Beskyttelse under brandslukning	: Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler	: Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Fjern alle antændelseskilder. Træf særlige forholdsregler for at undgå statisk elektricitet. Må ikke udsættes for åben ild. Tobaksrygning forbudt.
-----------------------	--

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer	: Udluft spildområdet. Evakuer unødvendigt personale. Må ikke udsættes for åben ild eller gnister - tobaksrygning forbudt. Indånd ikke damp.
---------------	--

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

6.1.2. For indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Rengøringspersonalet bør benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.
- Nødprocedurer : Udluft området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis væsken trænger ned i kloakker eller ud i vandløb. Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel. Spildt produkt opsuges hurtigst muligt med inaktive faste stoffer, fx ler eller diatoméjord. Udslip opsamles. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.
- Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Yderligere farer under behandlingen : Tomme beholdere skal håndteres med forsigtighed på grund af tilbageværende antændelige dampe.
- Forholdsregler for sikker håndtering : Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe. Må ikke udsættes for åben ild. Tobaksrygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Indånd ikke damp. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Letantændelige dampe kan ophobe sig i beholderen. Brug gnistfrit udstyr. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
- Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder, overarme og ansigt grundigt efter brug. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Tekniske foranstaltninger : Følg egnede jordingsprocedurer for at undgå statisk elektricitet. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Anvend eksplosionssikkert elektrisk /ventilations-/lys-udstyr.
- Lagerbetingelser : Må kun opbevares i originalbeholderen på et køligt, godt ventileret sted og adskilt fra: Hold beholderen tæt lukket. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Opbevares under lås.
- Uforenelige produkter : Stærke baser. stærke syrer.
- Uforenelige materialer : Antændelseskilder. Direkte sollys. Varmekilder.
- Emballagematerialer : Opbevares i originalemballagen.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Diethylenglycol (111-46-6)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Diethylenglycol
OEL TWA [1]	11 mg/m ³
OEL TWA [2]	2,5 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023
kulhydrater, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske stoffer, aromastoffer (2-25%)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	White spirit Type 1
IOEL TWA	116 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	290 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Bemærkning	Skin. (Year of adoption 2007)
lovgivningsmæssig henvisning	SCOEL Recommendations
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994)
OEL TWA [1]	145 mg/m ³
OEL TWA [2]	25 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 655, maj 2018, Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer samt senere ændringer. At-vejledning nr. C.0.1., august 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.
titandioxid; [i pulverform med et indhold på mindre end 1 % titaniumdioxid i form af eller inkorporeret i partikler med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Titandioxid
OEL TWA [1]	6 mg/m ³ beregnet som Ti
Bemærkning	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023
N,N-dimethylformamid (68-12-2)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
IOEL TWA	15 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	30 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	10 ppm
EU - Binding til eksponering ved arbejde (BOEL)	
Lokalt navn	N,N Dimethylformamide
BOEL TWA	15 mg/m ³
BOEL TWA [ppm]	5 ppm
BOEL STEL	30 mg/m ³

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

N,N-dimethylformamid (68-12-2)	
BOEL STEL [ppm]	10 ppm
Noter	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
lovgivningsmæssig henvisning	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Biological Limit Value (BLV)	
Lokalt navn	N,N-Dimethylformamide
BLV	15 mg/l Parameter: N-methylformamide - Medium: urine - Sampling time: post-shift
lovgivningsmæssig henvisning	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	N,N-Dimethylformamid
OEL TWA [1]	15 mg/m ³
OEL TWA [2]	5 ppm
OEL STEL	30 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023
kvarts, koncentreret respirabel krystallinsk silica <1% (14808-60-7)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m ³ (respirable dust)
Bemærkning	(Year of adoption 2003)
lovgivningsmæssig henvisning	SCOEL Recommendations
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Kvarts
OEL TWA [1]	0,3 mg/m ³ total 0,1 mg/m ³ total, respirabel
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:

Undgå enhver unødvendig eksponering.

Personlige værnemidler symbol(er):



8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller

Beskyttelse af øjne			
type	Anvendelsesområde	Karakteristika	Standard
Sikkerhedsbriller	dråber		ISO 16321-1

8.2.2.2. Hudværn

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker. Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU-direktiv 2016/425/EØF og standard ISO 374-1. Gennembrudstid: Der henvises til fabrikantens anbefalinger

Beskyttelse af hænder					
type	Materiale	Gennemtrængning	Tykkelse (mm)	Gennemtrængning	Standard
engangshandsker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	≥ 0.38		EN ISO 374-1

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Hvis brugen af produktet indebærer risiko for eksponering ved indånding, anbefales åndedrætsværn

Åndedrætsbeskyttelse			
Enhed	Filtertype	Betingelse	Standard
Gasfiltre, Gasmasker	Filter A2/B2	Korttidseksponering	EN 136, EN 145, EN 140

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Flydende
Farve	: Sort.
Udseende	: Tykflydende væske.

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Lugt	: karakteristisk.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: Ikke tilgængeligt
Antændelighed	: Brandfarlig væske og damp.
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: 40 °C
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængeligt
Nedbrydningsstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: 14700 – 25500 mm ² /s
Viskositet, dynamisk	: 13000 – 24000 cP (25 °C)
Opløselighed	: Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: 0,91 (0,88 – 0,94) g/cm ³ (25 °C)
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke tilgængeligt
Partikelegenskaber	: Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Brandfarlig væske og damp.

10.2. Kemisk stabilitet

Brandfarlig væske og damp. Kan danne antændelige/eksplosive damp/luft-blandinger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Os bekendt udgør dette produkt ingen særlig risiko under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Direkte sollys. Ekstremt høje eller ekstremt lave temperaturer. Åben ild. Overophedning. Varme. Gnister. Undgå kontakt med varme overflader. Ingen flammer, ingen gnister. Alle antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

stærke syrer. Stærke baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Diethylenglycol (111-46-6)	
LD50 oral rotte	12000 mg/kg
LD50 hud kanin	11890 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte	> 4,6 mg/l air (Other, 4 h, Rat, Weight of evidence, Inhalation (aerosol), 14 day(s))

kulhydrater, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske stoffer, aromastoffer (2-25%)	
LD50 oral rotte	> 15000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg kropsvægt (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 Indånding - Rotte	> 1,58 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Reaktionsmasse af Ethybenzen og Xylen	
LD50 hud kanin	12126 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other:

Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2 % aromater	
LD50 oral rotte	> 15000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50, oral	> 15000 mg/kg kropsvægt Animal:
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 hud kanin	≥ 3160 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Indånding - Rotte	≥ 6,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

titandioxid; [i pulverform med et indhold på mindre end 1 % titaniumdioxid i form af eller inkorporeret i partikler med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt
LC50 Indånding - Rotte	> 6,82 mg/l

N,N-dimethylformamid (68-12-2)	
LD50 oral rotte	3010 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2480 - 3650
LD50 hud rotte	> 3160 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Indånding - Rotte	> 5,85 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Andre farer	: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Diethylenglycol (111-46-6)

NOAEL (kronisk, oral, dyr/hankøn, 2 år)	1210 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)
NOAEL (kronisk, oral, dyr/hunkøn, 2 år)	1160 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: female, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)

Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Enkel STOT-eksponering	: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

kulhydrater, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske stoffer, aromastoffer (2-25%)

Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
------------------------	---

Reaktionsmasse af Etybenzen og Xylen

Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.
------------------------	---

Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2 % aromater

Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
------------------------	---

Gentagne STOT-eksponeringer	: Forårsager organskader (centralnervesystem) ved længerevarende eller gentagen eksponering (indånding).
-----------------------------	--

N-oleyl-1,3-propandiamin (7173-62-8)

NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	0,4 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Gentagne STOT-eksponeringer	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Diethylenglycol (111-46-6)

LOAEL (oral, rotte, 90 dage)	40000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
------------------------------	--

kulhydrater, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske stoffer, aromastoffer (2-25%)

NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dage)	≥ 495 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Gentagne STOT-eksponeringer	Forårsager organskader (centralnervesystem) ved længerevarende eller gentagen eksponering (indånding).

Reaktionsmasse af Etybenzen og Xylen

LOAEL (oral, rotte, 90 dage)	150 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader (ototoksicitet) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2 % aromater	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	≥ 500 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (indånding, rotte, damp, 90 dage)	> 10,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

N,N-dimethylformamid (68-12-2)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dage)	475 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	238 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Aspirationsfare : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Icopal Tagasfalt	
Viskositet, kinematisk	14700 – 25500 mm ² /s

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Miljø - vand : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Ikke hurtigt nedbrydeligt

N-oleyl-1,3-propandiamin (7173-62-8)	
LC50 - Fisk [1]	0,148 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)

Diethylenglycol (111-46-6)	
LC50 - Fisk [1]	75200 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Skaldyr [1]	> 10000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 96h- Alger [1]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h- Alger [2]	9362 mg/l Test organisms (species): other:green algae
NOEC (kronisk)	≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'

kulhydrater, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske stoffer, aromastoffer (2-25%)	
EC50 72h - Alger [1]	0,94 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alger [2]	0,53 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h- Alger [1]	1,2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

kulhydrater, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske stoffer, aromastoffer (2-25%)	
EC50 96h- Alger [2]	0,58 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Reaktionsmasse af Etybenzen og Xylen	
EC50 - Skaldyr [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
LOEC (kronisk)	3,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronisk, fisk	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'
titandioxid; [i pulverform med et indhold på mindre end 1 % titaniumdioxid i form af eller inkorporeret i partikler med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l
EC50 - Skaldyr [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 - Andre vandorganismer [1]	> 100 mg/l Test organisms (species):
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alger	61 mg/l
LOEC (kronisk)	5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
N,N-dimethylformamid (68-12-2)	
LC50 - Fisk [1]	7100 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Skaldyr [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alger	> 1000 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
LOEC (kronisk)	3000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronisk)	1500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronisk, fisk	> 102 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '21 d'
12.2. Persistens og nedbrydelighed	
Icopal Tagasfalt	
Persistens og nedbrydelighed	Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
N-oleyl-1,3-propandiamin (7173-62-8)	
Persistens og nedbrydelighed	Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
Diethylenglycol (111-46-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke fastsat.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	0,02 g O ₂ /g stof
Kemisk iltforbrug (COD)	1,51 g O ₂ /g stof
ThOD	1,51 g O ₂ /g stof
kulhydrater, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske stoffer, aromastoffer (2-25%)	
Persistens og nedbrydelighed	Let biologisk nedbrydeligt i vand.

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

titandioxid; [i pulverform med et indhold på mindre end 1 % titaniumdioxid i form af eller inkorporeret i partikler med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)

Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig.
------------------------------	--

N,N-dimethylformamid (68-12-2)

Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydeligt i jorden. Let biologisk nedbrydeligt i vand.
------------------------------	---

Biokemisk iltforbrug (BOD)	0,9 g O ₂ /g stof
----------------------------	------------------------------

Kemisk iltforbrug (COD)	0,3645 g O ₂ /g stof
-------------------------	---------------------------------

ThOD	1,863 g O ₂ /g stof
------	--------------------------------

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Icopal Tagasfalt

Bioakkumuleringspotentiale	Ikke fastsat.
----------------------------	---------------

N-oleyl-1,3-propandiamin (7173-62-8)

Bioakkumuleringspotentiale	Ikke fastsat.
----------------------------	---------------

Diethylenglycol (111-46-6)

BCF - Fisk [1]	100 l/kg (3 day(s), Leuciscus melanotus, Static system, Fresh water, Experimental value)
----------------	--

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-1,47
--	-------

Bioakkumuleringspotentiale	Ikke fastsat.
----------------------------	---------------

kulhydrater, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske stoffer, aromastoffer (2-25%)

BCF - Andre vandorganismer [1]	10 – 2500 (BCFWIN, Calculated value)
--------------------------------	--------------------------------------

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	2,1 – 6 (Calculated)
--	----------------------

Bioakkumuleringspotentiale	Bioaccumable.
----------------------------	---------------

titandioxid; [i pulverform med et indhold på mindre end 1 % titaniumdioxid i form af eller inkorporeret i partikler med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)

Bioakkumuleringspotentiale	Not bioaccumulative.
----------------------------	----------------------

N,N-dimethylformamid (68-12-2)

BCF - Fisk [1]	0,3 – 1,2 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 56 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Test duration: 8 weeks)
----------------	---

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-1,01 (Experimental value)
--	----------------------------

Bioakkumuleringspotentiale	ikke bioakkumulerbart.
----------------------------	------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Diethylenglycol (111-46-6)

Overfladespænding	48,5 mN/m
-------------------	-----------

Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
--	--------------------------------------

Miljø - jord	Very mobile in the ground.
--------------	----------------------------

kulhydrater, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske stoffer, aromastoffer (2-25%)

Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc)	1,783 – 2,36 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
--	--

Miljø - jord	Lavt potentiale for jordadsorption.
--------------	-------------------------------------

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

titandioxid; [i pulverform med et indhold på mindre end 1 % titaniumdioxid i form af eller inkorporeret i partikler med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)

Miljø - jord Lavt potentiale for mobilitet i jorden.

N,N-dimethylformamid (68-12-2)

Overfladespænding 35,5 mN/m (2520 °C)

Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc) 0,38 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)

Miljø - jord Very mobile in the ground.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent

N-oleyl-1,3-propandiamin (7173-62-8)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Diethylenglycol (111-46-6)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
kulhydrater, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske stoffer, aromastoffer (2-25%)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Reaktionsmasse af Etybenzen og Xylen	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2 % aromater	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
titandioxid; [i pulverform med et indhold på mindre end 1 % titaniumdioxid i form af eller inkorporeret i partikler med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
N,N-dimethylformamid (68-12-2)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
kvarts, koncentreret respirabel krystallinsk silica <1% (14808-60-7)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling	: Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Indholdet/beholderen bortskaffes i opsamlingssted for farligt eller specialaffald i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale regulativer.
Andre farer	: Tomme beholdere skal håndteres med forsigtighed på grund af tilbageværende antændelige dampe. Letantændelige dampe kan ophobe sig i beholderen.
Miljø - affald	: Undgå udledning til miljøet.

Icopal Tagasfalt






Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

EAK-kode	: 08 01 11* - Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer 15 02 02* - Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltere, ikke specificeret andetsteds), aftøringsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer
HP-kode	: HP3 - »Brandfarlig«: – brandfarligt væskeformigt affald: væskeformigt affald, som har et flammepunkt på under 60 °C eller spildolie, diesel og let fyringsolie, som har et flammepunkt > 55 °C og ≤ 75 °C – brandfarligt pyrofor væskeformigt og fast affald: fast eller væskeformigt affald, der selv i små mængder er tilbøjeligt til at selvantænde inden for fem minutter efter at være kommet i kontakt med luft – brandfarligt fast affald: fast affald, som er let antændeligt, eller som kan forårsage eller bidrage til brand ved friktion – brandfarligt gasformigt affald: gasformigt affald, som antænder i luft ved 20 °C og et standardtryk på 101,3 kPa – affald, der reagerer med vand: affald, som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser i farlige mængder – andet brandfarligt affald: brandfarlige aerosoler, brandfarligt selvopvarmende affald, brandfarlige organiske peroxider og brandfarligt selvreaktivt affald HP5 - »Specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet«: Affald, som kan forårsage specifik målorgantoksicitet enten fra en enkelt eller gentagen eksponering, eller som forårsager akutte toksiske virkninger efter aspiration. HP14 - »Økotoksisk«: affald, der indebærer eller kan indebære øjeblikkelige eller efterfølgende risici for en eller flere dele af miljøet.
Kemikalieaffaldsgruppe	: H - Affald med lavt energiindhold

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller ID-nummer				
UN 1268	UN 1268	UN 1268	UN 1268	UN 1268
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
PETROLEUMSPRODUKT ER, N.O.S.	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	Petroleum products, n.o.s.	PETROLEUMSPRODUKT ER, N.O.S.	PETROLEUMSPRODUKT ER, N.O.S.
Beskrivelse i transportdokument				
UN 1268 PETROLEUMSPRODUKT ER, N.O.S., 3, III, (D/E)	UN 1268 PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S., 3, III	UN 1268 Petroleum products, n.o.s., 3, III	UN 1268 PETROLEUMSPRODUKT ER, N.O.S., 3, III	UN 1268 PETROLEUMSPRODUKT ER, N.O.S., 3, III
14.3. Transportfareklasse(r)				
3	3	3	3	3
				
14.4. Emballagegruppe				
III	III	III	III	III
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej Marin forureningsfaktor: Nej	Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

Icopal Tagasfalt

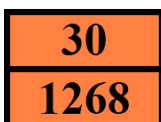
Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Klassifikationskode (ADR)	: F1
Special provision (ADR)	: 664
Begrænsede mængder (ADR)	: 5I
Undtagne mængder (ADR)	: E1
Packing anvisninger (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bestemmelser om sammenpakning (ADR)	: MP19
Blandet Portable tank og bulk-container instruktioner (ADR)	: T4
Blandet Bærbare tanke og bulk container særlige bestemmelser (ADR)	: TP1, TP29
ADR tank-koder (ADR)	: LGBF
Køretøj til transport i tank	: FL
Transportkategori (ADR)	: 3
Særlige bestemmelser for transport - Kolli (ADR)	: V12
Særlige bestemmelser for transport - Gennemførelse (ADR)	: S2
Farenummer (Kemler nr.)	: 30
Orange identifikationsbånd	:



Tunnelrestriktionskode (ADR) : D/E

Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG)	: 223, 955
Begrænsede mængder (IMDG)	: 5 L
Undtagne mængder	: E1
Emballeringsforskrifter (IMDG)	: P001, LP01
Emballagevejledning for IBC (IMDG)	: IBC03
Tankanvisninger (IMDG)	: T4
Tank særlige bestemmelser (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-nr. (Brand)	: F-E
EmS-nr. (Udslip)	: S-E
Stuvningskategori (IMDG)	: A
Egenskaber og bemærkninger (IMDG)	: Immiscible with water.

Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA)	: E1
PCA begrænsede mængder (IATA)	: Y344
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA)	: 10L
PCA emballagevejledning (IATA)	: 355
PCA max. nettomængde (IATA)	: 60L
CAO emballagevejledning (IATA)	: 366
CAO max. nettomængde (IATA)	: 220L
Særlige bestemmelser (IATA)	: A3
ERG-kode (IATA)	: 3L

Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	: F1
Begrænsede mængder (ADN)	: 5 L
Undtagne mængder (ADN)	: E1
Transport tilladt (ADN)	: T
Udstyr påkrævet (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN)	: 0

Jernbane transport

Klassificeringskode (RID)	: F1
---------------------------	------

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Begrænsede mængder (RID)	: 5L
Undtagne mængder (RID)	: E1
Emballeringsforskrifter (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bestemmelser om sammenpakning (RID)	: MP19
Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (RID)	: T4
Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (RID)	: TP1, TP29
Tankkoder for RID-tanke (RID)	: LGBF
Transportkategori (RID)	: 3
Særlige bestemmelser for transport - Kollo (RID)	: W12
Ekspreskollo (RID)	: CE4
Fareidentifikationsnr. (RID)	: 30

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Restriktionsbetingelser)

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Indeholder stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater i koncentrationer $\geq 0,1\%$ or SCL: N, N-dimethylformamid (EC 200-679-5, CAS 68-12-2)

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

Indeholder intet stof omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))

Dekorationsmaling Direktiv (2004/42/EC) - Bilag II	: A/i (Malinger og lakker - Etlags ydelsesbelægnings)
Maksimalt tilladt koncentration	: 500 g/l VOC
Maksimalt indhold af VOC	: 320,00 g/l VOC

Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nationale regler

Danmark

MAL-kode	: 00-6 (Executive Order No. 301 from 1993)
Brandfareklasse	: Klasse II-1
En oplagsenhed	: 5 liter
Bemærkninger vedrørende klassificeringen	: R10 <H226;H336;H372;H412>; Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Danske nationale forordninger : Må ikke bruges af unge under 18 år
Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer

Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Revideret den	Modifieret	
	Erstatter	Modifieret	
	Version	Modifieret	
3	Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer	Modifieret	
9.1	Massefylde	Modifieret	
9.2	VOC-indhold	Fjernet	
15.1	Dekorationsmaling Direktiv (2004/42/EC) - Bilag II	Tilføjet	
16	Angivelse af ændringer	Modifieret	

Forkortelser og akronymer:

ADN	Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Europæisk aftale om international vejtransport af farligt gods
ATE	Skøn over akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV	Biologisk grænseværdi
BOD	Biokemisk iltforbrug (BOD)
COD	Kemisk iltforbrug (COD)
DMEL	Afledt dosis med minimal effekt
DNEL	Afledt dosis uden virkning
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EC50	Median effektiv koncentration
EN	Europæisk standard
IARC	Internationalt Agentur for Kræftforskning
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International kode for transport af farligt gods til søs
LC50	Koncentration, der fører til død i 50% af en testpopulation
LD50	Dosis, der fører til død i 50% af en testpopulation (median dødelig dosis)
LOAEL	Laveste dosis eller koncentration, hvor en skadelig virkning blev bestemt
NOAEC	Koncentration, hvor der ikke blev observeret nogen skadelig virkning
NOAEL	Dosis eller koncentration, hvor der ikke blev observeret nogen skadelig virkning

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
NOEC	Koncentration uden observerede virkninger
OECD	Organisation for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PBT	Vedholdende, bioakkumulerende og giftigt stof
PNEC	Forudsete koncentration (er) uden virkning
RID	Forordninger vedrørende international transport af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
STP	Rensningsanlæg
ThOD	Teoretisk iltbehov (TOD)
TLM	Median tolerancegrænse
VOC	Flygtige organiske forbindelser
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
N.O.S.	Ikke andet angivet
vPvB	Meget vedholdende og meget bioakkumulerende, vPvB
ED	Hormonforstyrrende egenskaber

Datkilder : EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006. ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur). Leverandørens sikkerhedsdokumenter.

Andre oplysninger : Ingen.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 4
Acute Tox. 4 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, kategori 1
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarlige væsker, kategori 3
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.

Icopal Tagasfalt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H360D	Kan skade det ufødte barn.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Repr. 1B	Reproduktionstoksicitet, kategori 1B
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
STOT RE 1	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 1
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, narkose

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingernes klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	På grundlag af forsøgsdata
STOT SE 3	H336	Beregningsmetode
STOT RE 1	H372	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3	H412	Beregningsmetode

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.