

SIKKERHEDSDATABLAD

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Pipeclad 5000 Epoxy (Part A) - White

Produktkode : B62W560

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

Materiale anvendelser : Maling eller materiale relateret til maling.

: Kun til industriel brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Mfg. in U.S.A and exported by:
The Sherwin-Williams Company
101 Prospect Avenue N.W.
Cleveland, OH 44115

Imported by: Valspar B.V.
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
P.O. Box 2139
The Netherlands
Phone: +31 (0)320 29 22 00

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : sds@sherwin.com

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : +45 82 12 12 12

Leverandør

Telefonnummer : +1 703-741-5970

Virksomheden kan kontaktes i tidsrummet: : Nødkontakt til rådighed 24 timer i døgnet

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361fd (Frugtbarhed og Ufødte barn)

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

Forebygelse :

Indhent særlige anvisninger før brug. Brug egnede beskyttelseshandsker. Brug særligt arbejdstøj. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Undgå udledning til miljøet.

Reaktion :

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller en læge. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller en læge. Fremkald IKKE opkastning. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller en læge. VED KONTAKT MED ØJNENE: Ring omgående til en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller en læge.

Opbevaring :

Opbevares under lås.

Bortskaffelse :

Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Farlige indholdsstoffer :

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidylether
4-Nonylphenol, forgrenet
Epoxy Polymer

Supplementerende etiket elementer :

Kun til industriel brug

Bilag XVII -

Begrænsninger

vedrørende fremstilling,

markedsføring og

anvendelse af visse farlige

stoffer, kemiske produkter

og artikler

: Ikke relevant.

Særlige krav til pakning/emballage

Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

**Andre farer, som ikke
indebærer klassificering** :

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blanding

:

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidylether	CAS: 28064-14-4	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
4-Nonylphenol, forgrenet	EF: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Indeks: 601-053-00-8	≤10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd (Frugtbarhed og Ufødte barn) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1] [5]
Epoxy Polymer	REACH #: 01-2119456619-26 EF: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Zinc Phosphate	EF: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6	≤3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
Organosilane Ester	EF: 219-784-2 CAS: 2530-83-8	≤3	Eye Dam. 1, H318	[1]
zinkoxid	REACH #: 01-2119463881-32 EF: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	≤3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
			Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er eller vPvB'er eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
 [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
 [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
 [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
 [5] Tilsvarende problematisk stof
 [6] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelt** : I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.
- Øjenkontakt** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rindende vand i mindst 15 minutter mens øjenlågene holdes åbne. Søg straks lægehjælp.
- Indånding** : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.
- Hudkontakt** : Forurenede tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Indtagelse** : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.

Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden.

Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Indeholder bisphenol-A-diglycidylether. Kan udløse allergisk reaktion.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

Se toksikologiske oplysninger (punkt 11)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Anbefalet: Alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulvere.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Farlige forbrændingsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale : Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandvær.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet : Brandbekæmpere bør bære tryklufforsynet åndedrætsværn (SCBA) og fuldt slukningsudstyr.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel : Fjern om muligt antændelseskilder og ventiler området. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.

Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind.

For indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørig myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se Punkt 13). Rengør helst med rengøringsmidler, undgå brug af opløsningsmidler.

6.4 Henvisning til andre punkter : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarioer.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering : Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier. Derudover, må produktet kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser. Blandingen kan lade elektrostatisk: anvend altid ledninger med jordforbindelse ved overførsel fra en beholder til en anden. Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende. Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv, partikler, spray eller tåge, som opstår ved anvendelse af denne blanding. Undgå at indånde slibestøv. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Følg reglerne i arbejdsmiljøloven. Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Oplysninger om beskyttelse mod brand og eksplosion

Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Når medarbejdere – uanset om der sprøjtemales – skal arbejde inde i et sprøjterum, anses ventilation ikke altid for at være tilstrækkeligt til at kontrollere partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe. Under sådanne omstændigheder skal der under sprøjteprocessen bæres trykluftsmaske, indtil koncentrationen af partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe er faldet til under tærskelværdierne.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

: Opbevares i overensstemmelse med lokale regler.

Bemærkninger om fælles opbevaring

Holdes væk fra: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.

Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold

Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevar på tørt, køligt og godt ventileret sted.

Holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes væk fra antændelseskilder.

Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal

lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger

: Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor

: Ikke tilgængelig.

Gode ordensregler, regelmæssig sikker fjernelse af affaldsmaterialer og regelmæssig vedligeholdelse af sprøjtekabinefiltre minimere risikoen for selvantændelse og andre brandfarer.

Før dette materiale tages i brug, henvises der til eksponeringsscenarioet(-erne), hvis sådanne er vedlagt, for den specifikke slutanvendelse, kontrolforanstaltninger og yderligere overvejelser af værnemidler.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarioer.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Ingen kendt grænseværdi.

Anbefalede målingsprocedurer

: Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

: Regelmæssig overvågning af alle arbejdsområder skal altid udføres, herunder områder, som måske ikke er ensartet ventileret.

DNEL'er/DMEL'er

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

PNEC'er

Ingen tilgængelige PNEC'er.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

: Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Hvis dette ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationerne af partikler og dampe fra opløsningsmidler under grænseværdierne, bør der bæres egnet åndedrætsværn i henhold til gældende lovgivning.

: Brugere rådes til at tage højde for nationale Erhvervs-mæssige Grænseværdier eller andre tilsvarende værdier.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

- Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.
- Beskyttelse af øjne/ansigt** : Brug egnede beskyttelsesbriller, som beskyttelse mod væskestænk.
- Beskyttelse af hud**
- Beskyttelse af hænder** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
- Handsker** : Handsker til brug til beskyttelse mod sprøjt eller ved korttidseksponering (mindre end 10 min): Nitril > 0,12 mm Handsker til beskyttelse mod sprøjt skal skiftes omgående, hvis de kommer i kontakt med kemikalier.
Handsker til gentagen eller længerevarende eksponering (gennemtrængningstid > 240 min) Hvis de skadelige stoffer i afsnit 3 indeholder ét eller flere af følgende: Aromatiske opløsningsmidler (Xylen, Toluen) eller Alifatiske opløsningsmidler eller Mineralolie bruges: Polyvinyl-alkohol (PVA)-handsker 0,2 - 0,3 mm Ellers bruges: Butylhandsker > 0,3 mm
Ved længerevarende eksponering eller spild (gennemtrængningstid > 480 min): Brug PE-laminerede handsker som underhandsker
På grund af mange forhold (fx. temperatur, slitage) kan brugstiden i praksis for en kemisk beskyttelsehandske være meget kortere end gennemtrængningstiden fastlagt gennem tests.
Anbefalingen af hvilken handsketype der skal bruges ved håndtering af dette produkt er baseret på information fra følgende kilde: Solvent resin manufacturers and European Solvents Industry Group (ESIG).
Der findes intet handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstandsdygtighed overfor noget individuelt kemikalie eller blanding af kemikalier.
Gennembrudstiden skal være større end produktets slutanvendelsestid.
Handskeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.
Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.
Sørg altid for, at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt.
Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.
Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.
Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede ud fra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.
- Beskyttelse af krop** : Personale bør anvende anti-statisk arbejdstøj lavet af naturfibre eller af syntetiske fibre som er resistente overfor høje temperaturer.
- : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Påføringsmetoder:
Pensel eller rulle. Godkendt/certificeret åndedrætsværn med filter for organiske dampe. Filtertype: A2 P2 (EN14387).
Manuel sprøjtning. Brug en korrekt tilpasset luftfrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Før dette materiale tages i brug, henvises der til eksponeringsscenarioet(-erne), hvis sådanne er vedlagt, for den specifikke slutanvendelse, kontrolforanstaltninger og yderligere overvejelser af værnemidler.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen risikovurdering af arbejdspladsen, som er krævet i henhold til anden arbejdsmiljølovgivning. Forholdsreglerne i national arbejdsmiljølovgivning skal overholdes ved erhvervsmæssig anvendelse af dette produkt.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstandsform	: Væske.
Farve	: Ikke tilgængelig.
Lugt	: Opløsningsmiddel.
Lugttærskel	: Ikke tilgængelig (ikke testet)
pH	: Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.
Flammepunkt	: Lukket beholder: 94°C [Pensky-Martens Closed Cup]
Fordampningshastighed	: Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	: Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.
Damptryk	: Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.
Dampmassefylde	: Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.
Relativ massefylde	: 1.55
Opløselighed	: Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.
Selvantændelsestemperatur	: Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.
Dekomponeringstemperatur	: Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.
Viskositet	: Kinematisk (40°C): >0.205 cm ² /s
Eksplorative egenskaber	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
Oxiderende egenskaber	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2 Kemisk stabilitet : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås : Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.5 Materialer, der skal undgås : Undgå kontakt med følgende materialer for at undgå kraftige eksotermiske reaktioner: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

Se afsnit 7: HÅNDBERØRING OG OPBEVARING og afsnit 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER for yderligere håndteringsoplysninger og beskyttelse af de ansatte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.

Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden.

Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Indeholder bisphenol-A-diglycidylether. Kan udløse allergisk reaktion.

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
4-Nonylphenol, forgrenet	LD50 Oral	Rotte	1300 mg/kg	-
Epoxy Polymer	LD50 Gennem huden	Kanin	20 g/kg	-
Organosilane Ester	LD50 Oral	Rotte	7.01 g/kg	-

Estimater for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Oral	16886.63 mg/kg

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
4-Nonylphenol, forgrenet	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	100 mg	-
	Hud - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
Epoxy Polymer	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 2 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	500 mg	-
Organosilane Ester	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	100 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	500 mg	-
zinkoxid	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Overfølsomhed

Ingen tilgængelige data.

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Mutagenicitet

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Ingen tilgængelige data.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen tilgængelige data.

Reproduktionstoksicitet

Ingen tilgængelige data.

Teratogenicitet

Ingen tilgængelige data.

Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
Ingen tilgængelige data.			

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
Ingen tilgængelige data.			

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Ingen tilgængelige data.	

Andre oplysninger : Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Der foreligger ingen data om selve blandingen.

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
4-Nonylphenol, forgrenet Zinc Phosphate zinkoxid	Akut EC50 0.03 mg/l Havvand	Alger - Skeletonema costatum	72 timer
	Akut EC50 0.027 mg/l Havvand	Alger - Skeletonema costatum	96 timer
	Akut EC50 137 µg/l Havvand	Krebsdyr - Eohaustorius estuarius - Voksen	48 timer
	Akut LC50 17 µg/l Havvand	Fisk - Pleuronectes americanus - Larvae	96 timer
	Kronisk EC10 0.012 mg/l Havvand	Alger - Skeletonema costatum	96 timer
	Kronisk NOEC 5 µg/l Ferskvand	Krebsdyr - Gammarus fossarum - Voksen	21 dage
	Kronisk NOEC 7.4 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas - Foster	33 dage
	Akut LC50 90 µg/l Ferskvand	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timer
	Akut IC50 1.85 mg/l Havvand	Alger - Skeletonema costatum	96 timer
	Akut IC50 46 µg/l Ferskvand	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentielt vokse stadie	72 timer
Akut LC50 98 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna - Neonat	48 timer	
Akut LC50 1.1 ppm Ferskvand	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timer	

12.2 Persistens og nedbrydelighed

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
Ingen tilgængelige data.				

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
Ingen tilgængelige data.			

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
4-Nonylphenol, forgrenet	-	740	høj
Zinc Phosphate	-	60960	høj
zinkoxid	-	28960	høj

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

12.6 Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

: Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Ja.

Europæisk affaldskatalog (EWC) : Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer 08 01 11*

Bortskaffelse : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger. Hvis dette produkt blandes med andet affald, gælder den oprindelige affaldskode ikke længere og den egnede affaldskode skal tildeles på ny. Kontakt den lokale affaldsmyndighed for at få yderligere oplysninger.







Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- Bortskaffelse** : Ved brug af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad skal der indhentes rådgivning fra de relevante affaldsmyndigheder om klassificering af tomme beholdere. Tomme beholdere skal skrottes eller rengøres. Bortskaffelse af beholdere, der er forurenet med produktet, skal ske i henhold til lokale eller nationale lovbestemmelser.
- Europæisk affaldskatalog (EWC)** : Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer 15 01 10*
- Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (4-Nonylphenol, forgrenet, Zinc Phosphate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4-Nonylphenol, Zinc Phosphate). Marine pollutant (4-Nonylphenol, Zinc Phosphate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4-Nonylphenol, Zinc Phosphate)
14.3 Transportfareklasse (r)/mærkat(er)	9  	9  	9  
14.4 Emballagegruppe	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Ja.	Yes.	Yes.
Yderligere oplysninger	Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤5 l eller ≤5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8. Tunnelkode E	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. Emergency schedules F-A, S-F	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

- 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden** : Ikke relevant.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Forsendelsesbeskrivelser for forskellige transportformer medfølger til orientering og tager ikke hensyn til beholderstørrelser. Tilstedeværelsen af en forsendelsesbeskrivelse for en bestemt transportform (sø-, luft osv.), indikerer ikke, at produktet er passende emballeret til denne transportform. Alle emballager skal gennemgås for egnethed forud for transport. Den person, der tilbyder produktet til transport, bærer det fulde ansvar for overholdelse af gældende regler. Personer der af- og pålægger farligt gods skal være uddannet i alle risici, stofferne kan forårsage, og om alle tiltag i tilfælde af nødsituationer.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Navn på indholdsstof	Iboende egenskab	Status	Referencenummer	Revisionsdato
4-Nonylphenol, forgrenet	Tilsvarende problematisk stof for miljøet	Kandidat	ED/169/2012	12/19/2012

Bilag XVII - : Ikke relevant.

Begrænsninger
vedrørende fremstilling,
markedsføring og
anvendelse af visse
farlige stoffer, kemiske
produkter og artikler

Andre EU regler

VOC indhold (2010/75/EU) : 0.15 vægt/vægt
2 g/l

Seveso Direktiv

Dette produkt kan lægge til beregningen til bestemmelse af, om stedet er inden for omfanget af Seveso Direktivet vedrørende store ulykkesfarer.

Nationale regler

Dansk brandklasse : III-1

Mal-kode 93 : 00-5

Beskyttelse baseret på MAL-kode : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Mal-kode (1993): 00-5

Anvendelse: Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Lufforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Lufforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderens indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Listen over uønskede stoffer : Optaget på liste

15.2 : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.
Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

✓ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
RRN = REACH Registreringsnummer
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

PUNKT 16: Andre oplysninger

N/A = Ikke tilgængelig

**Vigtige
litteraturhenvisninger og
datakilder**

: Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
 ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
 IATA = International Air Transport Association
 IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
 Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830
 Direktiver 2012/18/EU, relative ændringer og tilføjelser
 Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
 Direktiver 2009/161/EU, relative ændringer og tilføjelser
 CEPE Guidelines

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Skin Corr. 1B, H314	Kalkulationsmetode
Eye Dam. 1, H318	Kalkulationsmetode
Skin Sens. 1, H317	Kalkulationsmetode
Repr. 2, H361fd (Frugtbarhed og Ufødte barn)	Kalkulationsmetode
Aquatic Acute 1, H400	Kalkulationsmetode
Aquatic Chronic 1, H410	Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger : H302 Farlig ved indtagelse.
 H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H361fd Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H302 AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4
 Aquatic Acute 1, H400 KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
 Aquatic Chronic 1, H410 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
 Aquatic Chronic 2, H411 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
 Eye Dam. 1, H318 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
 Eye Irrit. 2, H319 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
 Repr. 2, H361fd REPRODUKTIONSTOKSICITET (Frugtbarhed og Ufødte barn) - Kategori 2
 Skin Corr. 1B, H314 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
 Skin Irrit. 2, H315 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
 Skin Sens. 1, H317 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1

Udskrivningsdato : 08, jun, 2020.**Udgivelsesdato/
Revisionsdato** : 08, jun, 2020**Dato for forrige udgave** : 27, maj, 2020

: Kontakt din leverandør for yderligere oplysninger, hvis der ikke er nogen tidligere valideringsdato.

Version: : 4

PUNKT 16: Andre oplysninger

Bemærkning til læseren

Det anbefales, at hver enkelt kunde eller modtager af dette sikkerhedsdatablad (SDS) læser det omhyggeligt og konsulterer ressourcer efter behov eller som relevant for at blive opmærksom på og forstå de data, der er indeholdt i dette sikkerhedsdatablad, samt alle farer, der er forbundet med produktet. Disse oplysninger gives i god tro og menes at være nøjagtige på ikrafttrædelsesdatoen, der er anført heri. Der gives dog ikke nogen garanti, hverken udtrykt eller underforstået. De oplysninger, der præsenteres heri, gælder kun for det sendte produkt. Tilføjelsen af hvilket som helst materiale kan ændre produktets sammensætning, farer og risici. Produkter må ikke omemballeres, ændres eller tones medmindre ifølge specifik instruktion fra fabrikanten, herunder eksempelvis inklusionen af produkter, som ikke er specificeret af fabrikanten, eller brugen eller tilføjelsen af produkter i omfang, der ikke er specificeret af fabrikanten. Lovmæssige krav kan blive ændret og kan variere mellem de forskellige lokaliteter og jurisdiktioner. Kunden/køberen/brugeren er ansvarlig for at sikre, at dennes aktiviteter er i overensstemmelse med alle nationale og lokale love. Betingelserne for anvendelse af produktet er ikke underlagt fabrikantens kontrol. Kunden/køberen/brugeren er ansvarlig for at fastlægge de nødvendige betingelser for sikker brug af dette produkt. Kunden/køberen/brugeren må ikke bruge produktet til andre formål end det formål, der er vist i det relevante afsnit i dette sikkerhedsdatablad, uden først at kontakte leverandøren for skriftlige brugsanvisninger. På grund af spredningen af informationskilder såsom fabrikantspecifikke sikkerhedsdatablade, kan fabrikanten ikke holdes ansvarlig for sikkerhedsdatablade, der er indhentet fra nogen anden kilde.