

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til forskrift (EU) n° 1907/2006 vedlegg II

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: DEVELOPER For Thermal Plate
IPR4/IP3

Produktnr.: 000001018439

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: Fremkallerløsning for offsetplater

Bruk som blir frarådd: Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Heidelberger Druckmaschinen AG
Kurfuerstenanlage 60
69115 Heidelberg
Germany

telefon: +49-6221-92-00

faks: +49-6221-92-6999

E-post: consumables-msds@heidelberg.com

Leverandør

Heidelberger Druckmaschinen AG
Kurfuerstenanlage 60
69115 Heidelberg
Germany

telefon: +49-6221-92-00

faks: +49-6221-92-6999

1.4 Nødtelefonnr.:

Agfa Graphics Nordiske miljøavdeling : Telefon +46 8 7936561

Telefonnummer for nødstilfelle : Giftinformasjonen +47 22 591300

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Helsefarer

Hudirritasjon

Kategori 2

H315: Irriterer huden.

Alvorlig øyeirritasjon

Kategori 2

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2 Etikettelementer

Inneholder:

Dinatriummetasilikat



Signalord: Advarsel

Fareerklæring(er): H315: Irriterer huden.
 H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Anbefalt Forholdsregel Forebygging: P280: Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjem.
 P260: Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
 P264: Vask grundig etter bruk.

Svar: P310: Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/en lege.

2.3 Andre farer Oppfyller ikke PBT (persistent/bioakkumulativ/toksisk)-kriterier Oppfyller ikke vPvB (svært persistent/svært bioakkumulativ)-kriterier

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blanding

Generelle opplysninger: Data ikke tilgjengelig.

Kjemisk navn	Konsentrasjon	CAS-nr.	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
Dinatriummetasilikat	5 - <10%	6834-92-0	229-912-9	01-2119449811-37-XXXX;	Data ikke tilgjengelig.	

* Alle konsentrasjoner er i vektprosent hvis ingrediensen ikke er en gass. Gasskonsentrasjoner oppgis i volumprosent.

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense®.

Klassifisering

Kjemisk navn	Klassifisering	Merknader
Dinatriummetasilikat	STOT SE: 3: H335 Skin Corr.: 1B: H314 Eye Dam.: 1: H318	Data ikke tilgjengelig.

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

Generelt: Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Flytt personen ut i frisk luft.

Hudkontakt:	Ta av kontaminerte klær, og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig.
Øyekontakt:	Skyll straks med mye vann.
Inntak/svelging:	Skyll munnen grundig.
Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell:	ADVARSEL! Førstehjelpspersonale må være oppmerksom på egen risiko ved redningsoperasjoner! Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.
4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:	Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om helsefare.
4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig	
Farer:	Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om helsefare.
Behandling:	Behandles symptomatisk.

Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

Generelle Brannfarer:	Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.
5.1 Brannsløkkingsmidler	
Egnete brannsløkkingsmedier:	Ved brannsløkking benyttes skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Uegnete brannsløkkingsmedier:	Ikke bruk vannstråle ved brannsløkking, da dette vil spre brannen.
5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:	Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.
5.3 Råd til brannmenn	
Særlige brannsløkkingstiltak:	Data ikke tilgjengelig.
Spesielt verneutstyr for brannmenn:	Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:	Bruk personlig verneutstyr. Verneutstyr skal tas på før man går inn i faresonen.
6.1.1 For ikke-nødpersonell:	Bruk personlig verneutstyr.
6.1.2 For nødpersonell:	Advar alle om de potensielle farene og evakuer om nødvendig. Bruk personlig verneutstyr.
6.2 Miljøverntiltak:	Unngå utslipp til miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Underrett kommuneingeniør/miljøsjef ved større utslipp.

6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp: Sugess opp med sand eller annet inert, absorberende materiale. Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Overføres til beholder for avhending.

6.4 Referanse til andre avsnitt: Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring:

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:: Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Følg yrkeshygienisk praksis.

7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter: Må lagres atskilt fra uforlikelige materialer.

7.3 Spesifikk sluttbruk: Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre
Yrkesmessige Eksponeringsgrenser
 Ingen av komponentene er tildelt eksponeringsgrense.

DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
Dinatriummetasilikat	Arbeidere	Innånding	Systemisk, langvarig; 6,22 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt		Systemisk, langvarig; 1,55 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere	Øyne.	Lokal effekt;	Data ikke tilgjengelig.
	Befolkningen generelt		Lokal effekt;	Data ikke tilgjengelig.
		Oralt	Systemisk, langvarig; 0,74 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
		Hud	Systemisk, langvarig; 0,74 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere		Systemisk, langvarig; 1,49 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose

PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier
Dinatriummetasilikat	Vannmiljø (ferskvann)	7,5 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	1000 mg/l
	Vannmiljø (havvann)	1 mg/l

8.2 Forebyggende tiltak
Egnede Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.
Konstruksjonsmessige
Kontrolltiltak:

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger: Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

Øye-/ansiktsvern: Tettsluttende beskyttelsesbriller. EN 166.

Hudvern**Håndvern:**

Ved risiko for direkte kontakt eller sprut bør det brukes vernehansker.(EN374) Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt. Butylgummi. Hansketykkelse: > 0,35 mm Gjennombruddstid: > 240 min Ved risiko for sprut: Nitrilgummi. Best egnet er nitrilhansker, men væsken kan trenge gjennom hanskene. Skift derfor hansker ofte. Hansketypen må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.

Andre:

Verneklær : klær med lange ermer EN13688

Respirasjonsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern (EN14387). Søk råd hos den lokale arbeidsledelsen.

Hygienetiltak:

Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær regelmessig for å fjerne forurensninger. Kast forurenset fottøy hvis det ikke kan renses.

Miljøkontroll:

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

Fysisk tilstand:	flytende
Form:	flytende
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Data ikke tilgjengelig.
Luktterskel:	Data ikke tilgjengelig.
pH-verdi:	13,03
frysepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Kokepunkt:	100,0 °C
Flammepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Fordampningshastighet:	Data ikke tilgjengelig.
Brennbarhet (faststoff, gass):	Data ikke tilgjengelig.
Ekspløsjongrense, øvre (%):	Data ikke tilgjengelig.
Ekspløsjongrense, nedre (%):	Data ikke tilgjengelig.
Damptrykk:	23,4 hPa
Damptetthet (luft=1):	Data ikke tilgjengelig.
Tetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet:	1,072
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	Data ikke tilgjengelig.
Løselighet (annen):	Data ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Data ikke tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
dekomponeringstemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
Viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Ekspløsjonsegenskaper:	Data ikke tilgjengelig.

Utgave: 1.1
Utarbeidet: 09.11.2018
Erstatter dato: 09.11.2018

Oksideringsegenskaper:

Data ikke tilgjengelig.

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

VOC-innhold:

EU-direktiv 1999/13: 0 g/l ~0 % (matematisk)

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet:** Materialet er stabilt under normale forhold.
- 10.2 Kjemisk Stabilitet:** Materialet er stabilt under normale forhold.
- 10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:** Unngå kontakt med sterke syrer og baser.
- 10.4 Forhold som må Unngås:** Unngå varme eller forurensing.
- 10.5 Materialer å Unngå:** Unngå kontakt med syrer og oksiderende stoffer.
- 10.6 Farlige Spaltningproduktter:** Ved oppvarming og brann kan det dannes skadelige damper/gasser.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

- Innånding:** Innånding er den primære eksponeringsveien. I høye konsentrasjoner kan damper, gasser eller tåker irritere nese, svelg og slimhinner.
- Hudkontakt:** Irriterer huden.
- Øyekontakt:** Kontakt med øynene er mulig, og må unngås. Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Inntak/svelging:** Kan svelges ved et uhell. Svelging kan forårsake irritasjon og uvelhet.

11.1 Toksikologiske opplysninger

Akutt toksisitet

Svelging

- Produkt:** Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.
- Spesifisert(e) stoff(er):**
Dinatriummetasilikat Data ikke tilgjengelig.

Hudkontakt

- Produkt:** Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.
- Spesifisert(e) stoff(er):**
Dinatriummetasilikat LD 50 (Rotte): > 5.000 mg/kg Skrive tvers basert på gruppering av stoffer (kategori tilnærming), Key studie

Innånding

- Produkt:** Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.
- Spesifisert(e) stoff(er):**
Dinatriummetasilikat Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet ved gjentatt inntak

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
Spesifisert(e) stoff(er): Dinatriummetasilikat	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Hunnkjønn, hannkjønn), Oralt, 3 Months): > 227 mg/kg
Etsing/Irritasjon på Huden:	
Produkt:	Evalueringen av helsefare er basert på de toksikologiske egenskapene til et tilsvarende materiale.
Spesifisert(e) stoff(er): Dinatriummetasilikat	in vivo (Kanin): Etsende Experimental result, Key study
Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon:	
Produkt:	Evalueringen av helsefare er basert på de toksikologiske egenskapene til et tilsvarende materiale.
Spesifisert(e) stoff(er): Dinatriummetasilikat	In vitro (Kanin, 0,5 - 4 hrs): Etsende
Åndedrett- eller Hudsensibilisering:	
Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
Spesifisert(e) stoff(er): Dinatriummetasilikat	Data ikke tilgjengelig.
Mutagenisitet på Kimceller	
In vitro	
Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
Spesifisert(e) stoff(er): Dinatriummetasilikat	Data ikke tilgjengelig.
In vivo	
Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
Spesifisert(e) stoff(er): Dinatriummetasilikat	Data ikke tilgjengelig.
Kreftfremkallende evne	
Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
Spesifisert(e) stoff(er): Dinatriummetasilikat	Data ikke tilgjengelig.
Reproduksjonstoksisitet	
Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
Spesifisert(e) stoff(er): Dinatriummetasilikat	Data ikke tilgjengelig.
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering	
Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
Spesifisert(e) stoff(er):	

Dinatriummetasilikat Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er):

Dinatriummetasilikat Data ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er):

Dinatriummetasilikat Data ikke tilgjengelig.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Akutt toksisitet

Fisk

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

Dinatriummetasilikat LC 50 (Danio rerio, 96 h): 210 mg/l (halvstatisk) Experimental result, Key study

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

Dinatriummetasilikat EC50 (Daphnia magna, 48 h): 1.700 mg/l (Static) Skrive tvers basert på gruppering av stoffer (kategori tilnærming), Key studie

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

Dinatriummetasilikat Data ikke tilgjengelig.

Kronisk giftighet

Fisk

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

Dinatriummetasilikat Data ikke tilgjengelig.

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

Dinatriummetasilikat Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

Dinatriummetasilikat Data ikke tilgjengelig.

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Biologisk nedbryting
Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)
Dinatriummetasilikat Data ikke tilgjengelig.

BOD/COD-forhold
Produkt Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)
Dinatriummetasilikat Data ikke tilgjengelig.

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Produkt Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)
Dinatriummetasilikat Data ikke tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i Jord

Produkt Data ikke tilgjengelig.

Kjent eller forventet utslipp i miljøet

Spesifisert(e) stoff(er)
Dinatriummetasilikat Data ikke tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Produkt Oppfyller ikke PBT (persistent/bioakkumulativ/toksisk)-kriterier Oppfyller ikke vPvB (svært persistent/svært bioakkumulativ)-kriterier

Spesifisert(e) stoff(er)
Dinatriummetasilikat Data ikke tilgjengelig.

12.6 Andre Skadelige
Virkninger: Data ikke tilgjengelig.

Avsnitt 13: Instrukser om deponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelle opplysninger: Avhendingshensyn (inkludert avhending av kontaminerte beholdere eller emballasje) Avhend avfallet ved et egnet behandlings- og avhendingsanlegg i samsvar med gjeldende lover og regler, og egenskapene til produktet ved avhendingstidspunktet.

Metoder til fjerning: Vaskes før deponering. Avhendes til sertifiserte stasjoner

Emballasje: Da tømte beholdere kan inneholde rester, må advarslene på etiketten følges, selv om beholderen er tømt.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

ADR

SDS_NO - 000001018439

9/13

14.1 UN-nummer:	Ikke regulert.
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	Ikke regulert.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke regulert.
14.4 Emballasjegruppe:	Ikke regulert.
14.5 Miljøfarer:	Ikke regulert.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ikke regulert.

RID

14.1 UN-nummer:	Ikke regulert.
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	Ikke regulert.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke regulert.
14.4 Emballasjegruppe:	Ikke regulert.
14.5 Miljøfarer:	Ikke regulert.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ikke regulert.

IMDG

14.1 UN-nummer:	Ikke regulert.
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	Ikke regulert.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke regulert.
14.4 Emballasjegruppe:	Ikke regulert.
14.5 Miljøfarer:	Ikke regulert.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ikke regulert.

IATA

14.1 UN-nummer:	Ikke regulert.
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	Ikke regulert.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke regulert.
14.4 Emballasjegruppe:	Ikke regulert.
14.5 Miljøfarer:	Ikke regulert.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ikke regulert.

14.7 Transport i bulk, ifølge vedlegg II i MARPOL og IBC-koden: ikke anvendelig.

Opplysninger om bestemmelser**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:****EU-forskrifter**

Forskrift (EU) nr. 2037/2000, Stoffer som nedbryter ozonlaget: ingen

Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning: ingen

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier: ingen

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekst XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer: ingen

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 anneks XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Dinatriummetasilikat	6834-92-0	1,0 - 10%

Direktiv 2004/37/EØF, Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.: ingen

Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer: ingen

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om større ulykkesfare som omfatter farlige stoffer, Vedlegg I: ikke anvendelig

EUs forskrift nr. 166/2006 PRTR (Register over utslipp og transport av forurensende stoffer), vedlegg II: Forurensende stoffer:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Lithium chloride	7447-41-8	0,1 - 1,0%

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Dinatriummetasilikat	6834-92-0	1,0 - 10%

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet: Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Revisjonsinformasjon: Ikke relevant.

Referanser

PBT PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.
 vPvB vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

Referanser til litteratur og datakilder: Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.
 ECHA

Klassifisering og fremgangsmåte som brukes til å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.	Klassifiseringsprosedyre
Hudirritasjon, Kategori 2	Beregningsmetode.
Alvorlig øyeirritasjon, Kategori 2	Beregningsmetode.

Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H318 Gir alvorlig øyeskade.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Opplæringsinformasjon: Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

Utgivelsesdato: 09.11.2018

HMS-databladnr.:

Ansvarsfraskrivelse:

Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.

