



SIKKERHETSDATABLAD
i henhold til forskrift (EC)
Nr. 453/2010

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator	FLOWSEAL EPW HARDENER B [GLOSS & MATT]	Revisjonsdato:	27/05/2015
Produktnavn:	Flowseal EPW Hardener B [for Gloss and Matt versions]	Erstatter dato:	Nytt SDS
1.2 Relevant identifisert bruk og bruk det advares mot	Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig Bred spredende innendørs bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise. Skal kun brukes av tilfredstillende opplært påføringspersonell. Påføring med rull eller pensel. Lav energispredning på belegg. Frarådes: Hjemmebruk med påføring utført av privatpersoner, pga. Helsefaren og påkrevd opplæring. Komponent til flerkomponent industrimaling - Industrielt bruk.		
1.3 Informasjon om leverandøren	<p>Leverandør:</p> <p>Flowcrete Norway AS Postboks 307, 1401 SKI</p> <p>Tlf: 64 86 08 30 Telefax: 64 86 08 31 e-mail: noweb@flowcrete.com http://www.flowcrete.no</p> <p>Flowcrete Sweden AB SE-284 80 Perstorp, Sverige</p> <p>Tlf: +46 435 400 110 Telefaks: +46 435 314 98 e-mail: sweden@flowcrete.com http://www.flowcrete.se</p> <p>Databladet er utarbeidet av: EHS Flowcrete Sweden - ehs.sweden@flowcrete.com</p>		
1.4 Nødnummer:	<p>Giftinformasjonen, tlf 22 59 13 00 (hele døgnet)</p> <p>Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00</p>		

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift om "Klassifisering,merking og pakking" (EC)1272/2008.

faresetninger

Alvorlig øyeskade, kategori 1

H318

2.2 Etiketelementer

Symbol på produktet



Varselord

Fare

Ingredienser på etiketten.

Formaldehyde, polymer w/MXDA, bis A, DETA-glycidyl Ph ether reaction prod., epichlo., propyl_oxide & TETA

faresetninger

Alvorlig øyeskade, kategori 1	H318	Gir alvorlig øyeskade.
sikkerhetssetninger	P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
	P301+310	VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
	P305+351+338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

2.3 Andre faremomenter

Ingen informasjon tilgjengelig.

Resultat av PBT- og vPvB-vurderingen:

Stoffblandingen tilfredsstillende ikke kriteriene for PBT/vPvB i henhold til Vedlegg XIII

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblanding

Helsefarlige ingredienser

CAS-nr.	EINEC- nr	Navn i henhold til EEC	%
238080-05-2	-	Formaldehyde, polymer w/MXDA, bis A, DETA-glycidyl Ph ether reaction prod., epichlo., propyl_oxide & TETA	10-25
16389-88-1	240-440-2	Dolomitt	10-25
14807-96-6	238-877-9	Talk	2.5-10

CAS-nr.	REACH Reg Nr.	CLP pictogram	CLP Fare statement	M-Faktorer
238080-05-2	-	GHS05-GHS07	H302-318	
16389-88-1				
14807-96-6	Ikke relevant			

Ytterligere informasjon: Teksten for CLP faresetninger vist ovenfor (hvis noen) er gitt i avsnitt 16.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle Notater: Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege. Vis dette sikkerhetsdatatabladd til tilstedeværende lege. Ved svelging hhv. oppkast, risiko for inntrenging i lungene. Fjern forurenset tøy og sko.

Innånding: Flytt ut i frisk luft.

Hudkontakt: Bruk en mild såpe dersom dette finnes. Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensete klær og sko.

Øyekontakt : Hold øyet åpent under skyllingen. Skyll omgående øynene, og godt under øyelokkene, med mye vann i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Hvis øyeirritasjonen vedvarer, kontakt en spesialist.

Svelging: Tørk innsiden av munnen forsiktig eller skyll med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Hvis svelget, IKKE få vedkommende til å kaste opp med mindre medisinsk personale beordrer det.

Selvbeskyttelse for førstehjelper:

Ikke gjør noe som involverer personfare eller utfør noe uten tilstrekkelig trening. Det kan være farlig for personen som utfører førstehjelp å ta munn-til-munn-metoden. Vask besmittede klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3 Informasjon om umiddelbar medisinsk kontakt og behandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig på klinisk testing og medisinsk overvåking. Spesifikk toksikologisk informasjon om stoffer, hvis tilgjengelig, kan bli funnet i avsnitt 11.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1 Slukningsmidler:**

Karbondioksyd, Tørrkemikalier, Skum

Uegnede slukkingsmidler.: Alkohol, alkoholbasert blanding. Bruk ikke annet brannslukningsmiddel enn nevnt ovenfor.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller stoffblandingen

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.3 Råd til brannvernspersonell

Hold beholdere og omgivelsene rundt beholderene kjølige med vannspray. Ved brann kan det dannes tett, sort røyk som inneholder farlige forbrenningsprodukter (se punkt 10). Samle opp kontaminert brannslukningsvann adskilt. Dette må ikke komme ut i avløpet.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Tillat ikke avrenning til overflatevann, kloakk eller grunnvann. Forhindre at materialet tømmes i avløpet.

6.3 Metoder og utstyr for opprydding og rengjøring

Hvis forsvarlig, unngå ytterligere lekkasjer og søl. Dem inn sølet og sug opp med ikke-brennbart materiale, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulittjord) og overfør til beholder for forsendelse av kjemikalieavfall i henhold til lokale/nasjonale bestemmelser (se avsnitt 13). Etter rengjøring, spyl bort rester med vann. Referer til vernetiltak som er oppført på liste i seksjoner 7 og 8.

6.4 Henvisninger til andre punkter

Ytterligere informasjon: Viser til avsnitt 13, avfallshåndtering.

7. HÅNDTERING OG LAGRING**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Bruk personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Bruk bare på godt gjennomluftede områder. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Oppbevares adskilt fra næringsmidler og dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Vask hender og ansikt før pauser og øyeblikkelig etter behandling av produktet.

7.2 Forholdsregler for sikker lagring, inkludert eventuelle uforenlige materialer

Forhold som skal unngås: Unngå temperaturer over 40 °C, direkte sollys og kontakt med varmekilde.
Oppbevaringsforhold: Må ikke utsettes for frost. Lagres ved romtemperatur i originalbeholder. Oppbevares innelåst eller på et område som kun er tilgjengelig for kvalifisert eller autorisert personell. Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk. Oppbevares i et tørt, godt ventilert rom i lukkede beholdere vekk fra varme, direkte sollys, gnister og åpen ild.

7.3 Spesielle anvendelser

Ingen spesifikke råd for sluttbruk tilgjengelig. Del av ett harpiksbasert gulvprodukt. Blanding og bruk må skje i overensstemmelse med det tekniske databladet.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Ingredienser med tiltaks- og grenseverdier (NO)

Navn	CAS-nr.	LTEL ppm	STEL ppm	STEL mg/m3	LTEL mg/m3	Merknad
Formaldehyde,polymer w/MXDA,bis A,DETA-glycidyl Ph ether reaction prod.,epichlo.,propyl_oxide &TETA	238080-05- ^	-	-	-	-	-
Dolomitt	16389-88-1					
Talk	14807-96-6					

Ytterligere informasjon: Refererer til administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren i hvert enkelt land. Noen komponenter har kanskje ikke vært klassifisert i EU under "Dangerous substances and preparations" regelverket.

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig beskyttelse

Åndedrettsvern: Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, bruk egnet åndedrettsvern. Bruk åndedrettsvern med dampfilter.

Øyevern: Øyevaskflaske med rent vann. Tettsittende vernebriller.

Håndvern: Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd. Gummi eller plasthansker. Vær oppmerksom på informasjon gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplassforhold (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet). Bruk klær med lange armer. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk.

Annet verneutstyr: Ingen informasjon tilgjengelig.

Ingeniørarbeidkontroller: Som en regel anbefales minst 5 luftutskiftninger pr time på arbeidsplassen. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.

Kjemisk navn:

EC-nr:

CAS-nr.:

DNELs - Oppnådd ingen effekt nivå

Eksponerings	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokalt	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokalt	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokalt	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokalt	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig							
Innåndning								
Dermal								

PNEC's - Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

Miljøvern mål	PNEC
Ferskvann	
Ferskvannssedimenter	
Marine vann	
Marine sedimenter	
Næringskjeden	
Mikroorganismer i kloakkreanlegg	
jord (landbruk)	
Luft	

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	Diverse farger
Fysisk tilstand	væske
Lukt	svak
Luktgrense	Ikke bestemt
pH	Ikke bestemt
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke bestemt

Kokepunkt / område (° C)	100 - I.B.
Flammepunkt, (°C)	>93
Fordampningshastighet	Ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke bestemt
Øvre / nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	999 - 0
Damptrykk	Ikke bestemt
Damptetthet	Ikke bestemt
Relativ tetthet	ca. 1.35 g/cm ³
Løselighet i / blandbarhet med vann	Blandbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur (° C)	Ikke bestemt
Nedbrytningstemperatur (° C)	Ikke bestemt
Viskositet	ca. 400-3000 cP.
Eksplosive egenskaper	Ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	Ikke anvendelig

9.2 Annen informasjon

VOC-innhold (g/l): <30

Dette er beregnet maksimalt VOC-innhold for det blandede produktet klart til bruk (i hht. direktiv 2004/42/EC).

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen reaktivetsfarer kjent under normal lagring og bruksforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Ingen informasjon tilgjengelig.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlig polymerisasjon forekommer ikke.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå temperaturer over 40 °C, direkte sollys og kontakt med varmekilde.

10.5 Uforenelige materialer

Uforenelig med sterke syrer og oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

I tilfelle brannfarlig, kan nedbrytningsprodukter produseres som f.eks.: Karbondioksid (CO₂), karbonmonoksid (CO), oksider av nitrogen (NO_x), tykk, svart røyk.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet:

Oral LD50: Ingen informasjon tilgjengelig.

Innåndning LC50: Ingen informasjon tilgjengelig.

Irritasjon: Ingen informasjon tilgjengelig.

Etsende egenskaper: Gir alvorlig øyeskade.

Allergifremkallende egenskaper:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Toksisitet ved gjentatt eksponering:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kreftfremkallende egenskaper:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Mutasjonsfremmende egenskaper:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Reproduksjonstoksisitet:	Ingen informasjon tilgjengelig.
STOT-enkelt eksponering:	Ingen informasjon tilgjengelig.
STOT-gjentatt eksponering:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Aspirasjonsfare:	Ingen informasjon tilgjengelig.

Dersom ingen informasjon er angitt i underrubrikken Akutt toksisitet har de akutte effektene ved dette produktet ikke blitt testet. Data for de enkelte komponentene er gitt nedenfor:

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til EEC</u>	<u>Oral LD50</u>	<u>Hudkontakt LD50</u>	<u>Damp LC50</u>
238080-05-2	Formaldehyde,polymer w/MXDA,bis A,DETA-glycidyl Ph ether reaction prod.,epichlo.,propyl_oxide &TETA		>2000 mg/kg (rabbit)	

Ytterligere informasjon:

Dette produktet kan inneholde titandioksid. Titandioksid er oppført på listen til IARC over stoffer som kan fremkalle kreft hos mennesker (gruppe 2B). Denne listen er basert på utilstrekkelige beviser på kreftfremkallende egenskaper hos mennesker, og tilstrekkelige beviser fra forsøk på dyr. Klassifiseringen er kun relevant ved eksponering overfor titandioksid i form av støv eller pulver, inkludert herdede produkter som har blitt utsatt for polering, sliping, kutting eller andre former for overflatebehandling.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet:

EC50 48hr (Daphnia):	Ingen informasjon tilgjengelig.
IC50 72hr (alger):	Ingen informasjon tilgjengelig.
LC50 96hr (fisk):	Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet: Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringspotensial: Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord: Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultat av PBT- og vPvB-vurderingen: Stoffblandingen tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT/vPvB i henhold til Vedlegg XIII

12.6 Andre skadevirkninger: Ingen informasjon tilgjengelig.

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
238080-05-2	Formaldehyde,polymer w/MXDA,bis A,DETA-glycidyl Ph ether reaction prod.,epichlo.,propyl_oxide &TETA	Ingen informasjon tilgjengelig.	Ingen informasjon tilgjengelig.	Ingen informasjon tilgjengelig.
16389-88-1	Dolomitt	Ingen informasjon tilgjengelig.	Ingen informasjon tilgjengelig.	
14807-96-6	Talk	Ingen informasjon tilgjengelig.	Ingen informasjon tilgjengelig.	

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallshåndtering: Avhend som farlig avfall i henhold til de lokale og nasjonale bestemmelsene. Beholder farlig når den er tom. Tomme beholdere skal fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting. Ikke tillat utslipp av produktet til avløp, vassdrag eller grunn.

Europeisk avfallskode: 080119*
 Emballasje Avfallskode: 150110

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 UN-nummer	Ingen informasjon tilgjengelig.
14.2 Offisielt forsendelsesnavn	NOT DANGEROUS GOODS
Varenavn	Ingen informasjon tilgjengelig.
14.3 Transportfareklasse	Ingen informasjon tilgjengelig.
Sub transport fare	Ingen informasjon tilgjengelig.
14.4 Emballasjegruppe	Ingen informasjon tilgjengelig.
14.5 Miljøfarer	Ingen informasjon tilgjengelig.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	Ikke anvendelig
EmS-nr.:	Ingen informasjon tilgjengelig.
14.7 Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke anvendelig

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1 Helse-, miljø- og sikkerhetsregelverk spesifikt for stoffet eller stoffblandingen:

Nasjonale forskrifter:

Produktregistreringsnummer Danmark:	PR-nr. 894228
Dansk MAL kode:	0-3 (1993)
Produktregistreringsnummer Sverige:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Produktregistreringsnummer Norge:	Ingen informasjon tilgjengelig.
WGK klasse:	Ingen informasjon tilgjengelig.

Kjemisk sikkerhetsvurdering:

15.2 Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet/stoffblandingen av leverandøren.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

CLP-faresetninger for hver komponent som angitt i avsnitt 3:

H302	Farlig ved svelging.
H318	Gir alvorlig øyeskade.

Årsak til revisjon

Dette sikkerhetsdatabladet (SDS) har blitt revidert for å overholde EUs nye CLP-krav. Det har blitt foretatt både formatering og innholdsendringer basert på CLP-klassifiseringen (hvis gjeldende). Vær vennlig og se igjennom hvert avsnitt for konkrete endringer.

Referanseliste:

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er basert på informasjon og data fra følgende kilder:

Ariel Regulatory Database utgitt av 3E Coporation i København, Danmark
ESIS (The European Chemical Substances Information System), utgitt av the European Commission
Joint Research Centre i Ispra, Italia
Annex VI , EU Council Directive 67/548/EEC
Council Directive 67/548/EEC - Annex I or EU Council Directive 1999/45/EC
Europeiske Union (EU) forordning nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forordningen)
EU Council Decision 2000/532/EC og Annex kalt "List of Wastes"

Forkortelser og akronymer:

CLP	Forskrift om klassifisering, merking og emballering
EC	Europakommisjonen
EU	Den europeiske union
US	Amerikas forente stater (USA)
CAS	Chemical Abstract Service
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances
REACH	Forskrift om registrering, evaluering og autorisasjon av kjemikalier
GHS	Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
LTEL	Grenseverdi for langtidseksponering
STEL	Grenseverdi for korttidseksponering
OEL	Administrativ norm
ppm	Parts per million
mg/m3	Milligram per kubikkmeter
TLV	Takverdi
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
OSHA	Occupational Safety & Heath Administration
PEL	Permissible Exposure Limits
VOC	Flyktige organiske forbindelser.
g/l	Gram per liter.
mg/kg	Milligram per kilogram.
N/A	Ikke anvendelig.
LD50	Dødelig dose for 50% av forsøksdyrene.
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av forsøksdyrene.
EC50	Effektiv konsentrasjon for 50% av forsøksorganismene.
IC50	50% inhiberende konsentrasjon.
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende.
EEC	Det europeiske økonomiske samarbeidsområde (EØS).
ADR	Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods.
RID	Det internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane.
UN	De forente nasjoner (FN).
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IATA	International Air Transport Association
MARPOL	Den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip, 1973, modifisert i 1978.
IBC	International Bulk Container (pallecontainer).

For ytterligere opplysninger, vennligst kontakt: Teknisk Service.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk nasjonalt og i EU. Brukerens arbeidsforhold er utenfor vår kontroll. Anvisninger er gitt under forutsetning av at produktet brukes som angitt i avsnitt 1, og det er forutsatt at bruksbegrensninger blir overholdt. Det er alltid brukerens ansvar å oppfylle kravene fastlagt i nasjonal lovgivning. Opplysningene bør oppfattes som en beskrivelse av de sikkerhetskrav som stilles til produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaper.

