

## Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) 'No. 2015/830



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

<b>1.1 Produktidentifikator</b>	FLOWSEAL EPW HARDENER B (GLOSS & MATT)	<b>Revisionsdato :</b>	24/01/2022
<b>Produkt navn :</b>	Flowseal EPW Hardener B (Gloss & Matt)	<b>Tilsidesætter dato :</b>	09/12/2021
<b>UFI Code:</b>	M831-V0RE-5004-R7R7		
<b>1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes</b>	<p>Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt. Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs). Til brug af behørigt uddannede applikatorer. Påføring med rulle eller pensel. Lav energispredning af coatings. Frarådes: Gør-det-selv applikationer hjemme, grundet sundhedsmæssige risici og påkrævet oplæring. Komponent i multikomponentindustrimalinger - Industribrug.</p>		
<b>1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet</b>	<p><b>Producent :</b> Flowcrete Polska Sp. z o. o. Ul. Marywilska 34 03-228 Warszawa Polska</p> <p>Tel: +48 22 879 8907 Fax: +48 22 879 8918 ehs.uk@flowcrete.com www.flowcrete.com.pl/</p> <p><b>Datablad Produceret af :</b> ehs.uk@flowcrete.com</p>		
<b>1.4 Nødtelefon:</b>	CHEMTREC +1 703 5273887 (Udenfor USA)		

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til klassificering, etikettering og emballage forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Faresætninger

Alvorlig øjenskade, kategori 1

H318

## 2.2 Mærkningselementer

### Symbol (er) af produktet



### Signalord

Fare

### Navngivne stoffer på etiket

Formaldehyde,polymer w/MXDA,bis A,DETA-glycidyl Ph ether reaction prod.,epichlo.,propyl\_oxide &amp;TETA

### Faresætninger

Alvorlig øjenskade, kategori 1	H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
--------------------------------	------	--------------------------------

### Sikkerhedssætninger

P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skyllning.

## 2.3 Andre farer

Ingen information

### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT/VPvB i overensstemmelse med bilag XIII.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

#### Farlige stoffer

<u>Navn i henhold til EF</u>	<u>EINECS-nr.</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>%</u>	<u>Classifications</u>
Formaldehyde,polymer w/MXDA,bis A,DETA-glycidyl Ph ether reaction prod.,epichlo.,propyl_oxide &TETA	-	238080-05-2	10 - <25	H302-318 Acute Tox. 4 Oral, Eye Dam. 1
Titandioxid	236-675-5	13463-67-7	2.5 - <10	
Alcohols, C12-14, ethoxylated	-	68439-50-9	<0.1	H400-412 Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3

<u>CAS-nr.</u>	<u>M-faktorer</u>	<u>REACH Reg. nr.</u>
238080-05-2		-
13463-67-7		01-2119489379-17
68439-50-9		IKKE GÆLDENDE

**Yderligere oplysninger :** Teksten til CLP faresætninger vist ovenfor (hvis nogen) er givet i afsnit 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Generelle Noter:** Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen. Risiko for produkt kommer i lungerne ved opkastning efter indtagelse. Fjern forurenede beklædning og sko.

**Efter indånding :** Søg frisk luft.

**Efter hudkontakt :** Brug mild sæbe hvis tilgængelig. Vask omgående med sæbe og rigeligt vand og fjern samtidigt alt forurenede tøj og sko.

**Efter øjenkontakt :** Hold øjet vidt åbent under skylningen. Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

**Efter indtagelse :** Tør forsigtigt af eller skyl indersiden af munden med vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Hvis indtaget, FREMKALD IKKE opkastning medmindre anvist at gøre det af lægeligt personale.

### Self beskyttelse af Førstehjælper:

Der skal ikke laves noget, der medfører personlig risiko eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der yder hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, eller bær handsker.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen information

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

Der er ingen tilgængelig information om kliniske tests og medicinsk overvågning. Specifik, toksikologisk information om stoffer, hvis disponibel, kan findes i sektion 11.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler:

Kuldioxid , Tørt kemikalie, Skum

**Skal af sikkerhedsmæssige grunde ikke anvendes:** Alkohol, alkoholbaserede opløsninger, ethvert andet medie ikke anført ovenfor.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen information

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Hold beholdere og omgivelser nedkølede ved oversprøjtning med vand. Brand vil udvikle tyk sort røg indeholdende farlige forbrændingsprodukter (se punkt 10). Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Inddæm spild, opsug i ikke brændbart absorberende affald (f.eks. sand, jord, diatoméjord, vermikulit) og overføres til en beholder til bortskaffelse iht. lokal og nationale regler (se punkt 13). Efter rengøring skylles rester bort med vand. Henviser til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

### 6.4 Henvielse til andre punkter

**Yderligere instruktioner :** Venligst referer til EU regulativer for bortskaffelse eller nationale direktiver vedrørende dette materiale. Se punkt 13 for yderligere information.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Bør kun anvendes i godt ventilerede rum.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygge og sikkerhedsforanstaltninger. Opbevar arbejdstøj separat.

Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Vask hænder og ansigt før pauser og straks efter håndtering af produktet.

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Forhold, der skal undgås:** Undgå temperaturer over 40 °C, direkte sollys og kontakt med varmekilder.

**Opbevaringsforhold:** Må ikke udsættes for frost. Opbevares ved stuetemperatur i originalbeholderen. Hold låst inde eller i et område kun med adgang for kvalificeret eller autoriseret personale. Hold beholder lukket, når den ikke bruges. Opbevares på et tørt og velventileret sted væk fra varme, antændelseskilder og direkte sollys.

## 7.3 Særlige anvendelser

Komponent af harpiksbaseret gulvprodukt. Blanding og anvendelse skal være i overensstemmelse med de tekniske datablade.

# PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1 Kontrolparametre

### Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier

(DA)

<u>Navn</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>TLV mg/m3</u>	<u>TLV ppm</u>	<u>Loftværdi mg/m3</u>	<u>Loftværdi ppm</u>
Formaldehyde,polymer w/MXDA,bis A,DETA-glycidyl Ph ether reaction prod.,epichlo.,propyl_oxide &TETA	238080-05-2	-	-	-	-
Titandioxid	13463-67-7	6	-	-	-
Alcohols, C12-14, ethoxylated	68439-50-9				

<u>Navn</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>OEL-Note</u>
Formaldehyde,polymer w/MXDA,bis A,DETA-glycidyl Ph ether reaction prod.,epichlo.,propyl_oxide &TETA	238080-05-2	-
Titandioxid	13463-67-7	(Beregnet som Ti.) K.
Alcohols, C12-14, ethoxylated	68439-50-9	

**Yderligere rådgivning:** Referér til nationale direktiver for arbejdsstyrkens eksponeringsniveauer. Nogle komponenter kan ikke være klassificeret i henhold til CLP forordningen i EU.

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Personlig beskyttelse

**Åndedrætsværn:** Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Åndedrætsværn med dampfilter.

**Øjenværn:** Øjenskylleflaske med rent vand. Tæt sluttende beskyttelsesbriller.

**Beskyttelse af hænder :** Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud. Gummi- eller plasthandsker. Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt). Langærmet beklædning. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug.

**Andet beskyttelsesudstyr:** Ingen information

**Tekniske sikkerhedsforanstaltninger:** Som generel regel anbefales et luftskifte på mindst 5 gange pr. time ved arbejdsstedet. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.

**Kemisk navn :**

Titandioxid

**EU-Nummer:**

236-675-5

**CAS-nr. :**

13463-67-7

**DNELs - Afledte nuleffektniveauer**

Eksponeringsvej	Arbejdstagere				Forbrugere			
	Akutte virkning lokalt	Akutte virkninger systemisk	Kroniske effekter lokal	Kroniske effekter systemisk	Akutte virkning lokalt	Akutte virkninger systemisk	Kroniske effekter lokal	Kroniske effekter systemisk
oral	Ikke påkrævet				700 mg/kg/d			
Indånding			10					
Dermal								

**PNEC's - Forventet nuleffekt-koncentration**

Mål miljøbeskyttelse	PNEC
Ferskvand	0.127
Ferskvandssedimenter	1000
Havvand	1
Marine sedimenter	100
Fødekæden	1667
Mikroorganismer i rensningsanlæg	100 mg/l
Jord (landbrugsjord)	100
Luft	

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

<b>Ytre egenskaber:</b>	Diverse farver
<b>Fysisk tilstand</b>	Flydende
<b>Lugt</b>	Lidt
<b>Lugttærskel</b>	Ikke besluttet
<b>pH</b>	Ikke besluttet
<b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>	Ikke besluttet
<b>Kogepunkt / område (°C)</b>	100 - I.B.
<b>Flammepunkt, (°C)</b>	>100
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke besluttet
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ikke besluttet
<b>Øvre / nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	999 - 0
<b>Damptryk</b>	Ikke besluttet
<b>Damptæthed</b>	Ikke besluttet
<b>Relativ massefylde</b>	ca. 1.35
<b>Opløselighed i / blandbarhed med vand</b>	Ikke besluttet
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol / vand</b>	Ikke besluttet
<b>Selvantændelsestemperaturen (°C)</b>	Ikke besluttet
<b>Dekomponeringstemperatur (°C)</b>	Ikke besluttet
<b>Viskositet</b>	Ikke besluttet
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ikke besluttet
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ikke besluttet

**9.2 Andre oplysninger**

VOC-indhold g / l :	<30
Vægtfylde (g/cm <sup>3</sup> )	0.120

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Der er ingen kendte reaktivetsrisici under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Ingen information

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Farlig polymerisering forekommer ikke.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Undgå temperaturer over 40 °C, direkte sollys og kontakt med varmekilder.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Uforenelig med stærke syrer og oxidationsmidler.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Ved brand kan følgende **farlige nedbrydningsprodukter** dannes: Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), kulilte (CO), nitrogenoxid (NO<sub>x</sub>), tæt sort røg.

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

Oral LD50 :	Ingen information
Indånding LC50:	Ingen information

**Irritation:** Ingen information tilgængelig

**Ætsende virkning:** Forårsager alvorlig øjenskade.

**Sensibilisering:** Ingen information tilgængelig

**Toksicitet ved gentagen dosering:** Ingen information tilgængelig

**Kræftfremkaldende egenskaber:** Ingen information tilgængelig

**Mutagenicitet:** Ingen information tilgængelig

**Reproduktionstoksicitet.:** Ingen information tilgængelig

**STOT-enkelt eksponering:** Ingen information tilgængelig

**STOT-gentagen eksponering:** Ingen information tilgængelig

**Aspiration:** Ingen information tilgængelig

Hvis ingen oplysninger er angivet underud Akut toksicitet har de akutte virkninger af dette produkt er ikke blevet testet. Data for de enkelte komponenter er angivet nedenfor:

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til EF</u>	<u>Oral LD50</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Dampe LC50</u>	<u>Gasser LC50</u>	<u>Støv/tåge 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)		0.000	0.000
13463-67-7	Titandioxid	10000 mg/kg (rat)			0.000	0.000
68439-50-9	Alcohols, C12-14, ethoxylated	>2000 mg/kg (rat)			0.000	0.000

**Yderligere oplysninger :**

Dette produkt kan indeholde titandioxid, som er opført af IARC som muligvis kræftfremkaldende for mennesker (gruppe 2B). Denne liste er baseret på utilstrækkelig dokumentation for carcinogenicitet i mennesker og tilstrækkelige beviser i forsøgsdyr. Denne klassificering er kun relevant, når udsat for titandioxid i støv eller pulverform, inklusive hærdet produkt, der er genstand for slibning, maling, skæring, eller andre overflade-forberedelsesaktiviteter.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet:**

<b>EC50 48hr (Daphnia):</b>	Ingen information
<b>IC50 72hr (alger):</b>	Ingen information
<b>LC50 96hr (fisk):</b>	Ingen information

**12.2 Persistens og nedbrydelighed:**

Ingen information

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale:**

Ingen information

**12.4 Mobilitet i jord:**

Ingen information

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT/VPvB i overensstemmelse med bilag XIII.

**12.6 Andre negative virkninger:**

Ingen information

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til EF</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 information	Ingen information	Ingen information
13463-67-7	Titandioxid	Ingen information	Ingen information	
68439-50-9	Alcohols, C12-14, ethoxylated	Ingen information	Ingen information	Ingen information

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**13.1 Metoder til affaldsbehandling:** Bortskaf som farligt affald i overensstemmelse med lokal og nationale regler. Beholder farlig når tom. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

<b>Europæiske Affaldskode:</b>	080119*
<b>Emballage Affaldskode:</b>	150110*

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

14.1	UN-nummer	Ikke gældende
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ingen information
	Teknisk betegnelse	Ikke gældende
14.3	Transportfareklasse(r)	Ikke gældende
	Sekundære farer	Ikke gældende
14.4	Emballagegruppe	Ikke gældende
14.5	Miljøfarer	Ikke gældende
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke gældende
	EMS-NR.:	Ikke gældende
14.7	Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke gældende

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:****NATIONALE BESTEMMELSER :**

Danmark, produktregistreringsnummer:	PR-nr. 894228
Dansk MAL-kodenummer:	00-3(1993)
Dansk MAL-kodenummer for brugsklar blanding:	00-5(1993)
Sverige, produktregistreringsnummer:	Ikke tilgængelig
Norge, produktregistreringsnummer:	24061
Germany WGK Class:	Ikke tilgængelig
Directive 2004/42/CE :	<30
Dækket af Direktiv 2012/18/EU (Seveso III):	Ikke gældende
Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII, Forordning (EF) nr. 1907/2006:	Ikke gældende

**Annex XIV - Authorisation List:****CAS-nr.**      **Navn i henhold til EF**

Ikke gældende

**SVHC - Substances of very high concern (Candidate List):****CAS-nr.**      **Navn i henhold til EF**

Ikke gældende

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**



**Tekst til CLP faresætninger vist i afsnit 3, der beskriver hver ingrediens :**

H302	Farlig ved indtagelse.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Grund for revision**

Stof- og/eller produkttegenskaber ændret i punkt(er):  
15 - Oplysninger om regulering

Dette sikkerhedsdatablad (SDS) er blevet revideret for at opfylde de nye EU CLP krav. Der har været både formaterings- og indholdsændringer, der er baseret på CLP-klassificeringen (hvis relevant), så gennemgå venligst de enkelte afsnit af sikkerhedsdatabladet efter bestemte ændringer.

**Referencer:**

Dette sikkerhedsdatablad er blevet udarbejdet på baggrund af data og information fra følgende kilder:

Ariels lovgivningsmæssige database stillet til rådighed af 3E Corporation i København, Danmark;  
EU Kommissionens forordning nr 1907/2006 om REACH som ændret i Kommissionens forordning (EU) 2015/830;

Den Europæiske Union (EF) forordning nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP-forordningen) og efterfølgende tekniske udvikling tilpasninger (ATP);  
Kommissionens beslutning 2000/532/EF og dets Annex benævnt "Liste over affald".

**Akronym & forkortelser:**

CLP	Klassificering, mærkning og emballage forordning
EF	Europa-Kommissionen
EU	Den Europæiske Union
US	USA
CAS	Chemical Abstract Service
EINECS	Europæiske fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier forordning
GHS	Globale harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier
LTEL	Langvarig eksponering
STEL	Korttidseksponeringsgrænse
OEL	Grænseværdier
ppm	Parts per million
mg/m <sup>3</sup>	Milligram per kubikmeter
TLV	Grænseværdi
ACGIH	Amerikanske konference for Governmental Industrial Tandplejere
OSHA	Occupational Safety & Health Administration (USA)
PEL	Tilladte grænseværdier
VOC	Flygtige organiske forbindelser
g / l	Gram pr liter
mg / kg	Milligram per kilogram
N / A	Ikke relevant
LD50	Dødelig dosis ved 50%
LC50	Dødelig koncentration ved 50%
EC50	Halv maksimal effektiv koncentration
IC50	Halv maksimal inhiberende koncentration
PBT	Persistent bioakkumulerende giftige kemikalie
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
EØF	Det Europæiske Økonomiske Fællesskab
ADR	International Transport af farligt gods ad vej
RID	International Transport af farligt gods med jernbane
FN	De Forenede Nationer
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IATA	International Air Transport Association
MARPOL	Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe, 1973, som ændret ved protokollen af 1978
IBC	International Bulk Container
RTI	Irritation af luftvejene

NE Narkotiske virkninger

For yderligere information, kontakt Teknisk / Regulativ Afdeling

Dette blads informationer svarer til vor nuværende viden. Det er ikke en specifikation og garanterer ikke specifikke egenskaber. Det er hensigten med denne information at tilvejebringe en generel vejledning med hensyn til sundhed og sikkerhed, baseret på vor viden omkring håndtering, opbevaring og brug af produktet. Den er ikke anvendelig til unormal eller ikke standard brug af produktet, eller i de tilfælde hvor instruktioner og anbefalinger ikke følges.