

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 18-10-2018

SDS version: 1.4

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Profloor EPW-SL A

Produkt-nr.: 663

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

Anbefalede anvendelser: Produktet er en del af et 2-komponent epoxy system. Ved blanding med hærder (komponent B) skal sikkerhedsdatabladet for begge komponenter følges.

Anvendelser der frarådes: Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

Promal A/S

Joachim Wellers Vej 27

7500 Holstebro

Tlf: +45 96 10 50 80

www.promal.dk

Kontaktperson og mail:

Erling Kristensen, info@promal.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: SJ

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008): Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 2;H411, EUH205.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer



Signalord:

Advarsel

Forårsager hudirritation. (H315)

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H411)

Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion. (EUH205)

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

Undgå udledning til miljøet. (P273)

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. (P333+P313)

Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

2.3. Andre farer

-

Anden mærkning:

-

Andet

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indeholder monomere epoxyforbindelser/epoxyharpikser.

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt ≤ 700	603-074-00-8	25068-38-6/ 500-033-5	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 2;H411	40-60	E
Bisphenol F Epoxy Resin	-	28064-14-4/ -	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 2;H411	10-20	E
Oxiran 2,2'-[[1-methylethyliden]bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis-, homopolymer	603-103-00-4	68609-97-2/ 271-846-8	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317	10-20	E
Butandiol diglycidylether	603-072-00-7	2425-79-8/ 219-371-7	Acute Tox. 4;H312, H332, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319	1-5	E
Benzylalkohol	603-057-00-5	100-51-6/ 202-859-9	Acute Tox. 4; H302, H332	1-5	-

E = Stoffet er en epoxy.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved ubehag.

Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge.

Hud: Fjern straks forurenede tøj. Vask huden med store mængder vand og sæbe. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

Øjne: Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.

Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt. Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Hvis der opstår eksem, åndedrætsbesvær, ætse- eller øjenskader skal der søges læge.

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Undgå kontakt med hud og øjne.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til kloak – se pkt. 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Der kan være yderligere krav til ventilation og værnemidler, se bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter.

Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdslokalet. Særligt arbejdstøj må ikke bæres under spisepauser. Der skal være adgang til øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Arbejdet tilrettelægges og udføres således, at hudkontakt undgås. Der skal i umiddelbar nærhed af arbejdsstedet være adgang til håndvask med rindende, håndvarmt vand fra ikke håndbetjente vandhaner. Der skal være adgang til bruserum med varmt og koldt vand. Personer som arbejder med produktet, skal have særskilte omklædningsrum med adskilt opbevaring af gangtøj og særligt arbejdstøj. Der skal opsættes advarselstavle ved arbejdsstedet. Brug værnemidler til produktet er udhærdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o. lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer: -

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL – Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	3.6 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	1 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	0.87 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	0.5 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	0.5 mg/kg bw/day

DNEL – Butandioldiglycidylether:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	4.7 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	6.66 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	1.16 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	3.33 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	0.33 mg/kg bw/day

DNEL – Benzylalkohol:

Arbejdstagere

Inhalation - Kroniske Systemiske	22 mg/m ³
Inhalation - Akutte Systemiske	110 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	8 mg/kg bw/day
Dermalt - Akutte Systemiske	40 mg/kg bw/day

Forbrugere

Inhalation - Kroniske Systemiske	5.4 mg/m ³
Inhalation - Akutte Systemiske	27 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	4 mg/kg bw/day
Dermalt - Akutte Systemiske	20 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske systemiske	4 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	20 mg/kg bw/day

PNEC – Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether:

Ferskvand	0.106 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0.072 mg/L
Havvand	0.011 mg/L
Jord	1.234 mg/kg soil dw

PNEC - Butandioldiglycidylether:

Ferskvand	0.024 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0.24 mg/L
Havvand	0.002 mg/L
Jord	0.003 mg/kg soil dw

PNEC - Benzylalkohol:

Ferskvand	1 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	2.3 mg/L
Havvand	0.1 mg/L
Jord	0.456 mg/kg soil dw

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Udbringningsmetode: spartel, pensel eller rulle.

Personlige værnemidler:



Indånding:	Ikke påkrævet.
Hænder:	Anbefalet: Nitrilgummi, PVC eller neoprengummi.
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
Hud og krop:	Brug særligt arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Flydende
Farve:	-
Lugt:	-
pH:	-
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt(°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Flammepunkt (°C):	-
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (mbar, 25 °C):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde (g/cm ³ , 20 °C):	-
Opløselighed i vand:	-
Fordeleskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekompeneringstemperatur (°C):	-
Viskositet (cPs, 25 °C):	-
Eksplorative egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

Opløselig i fedt:	-
Potlife:	1 timer

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

Hærdningstiden er 6 timer ved 20 °C.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Udhærdede materialer kan ved temperaturer over 150 °C spaltes og afgive farlige gasser.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet: Indtagelse kan give ubehag.

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether (molekylvægt ≤ 700)	Oral	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether	Oral	Rotte	LD50	30.1 mg/kg/bw 30.1 mg/kg bw
Butandioldiglycidylether	Oral	Rotte	LD50	1118 mg/kg bw
Butandioldiglycidylether	Dermalt	Rotte	LD50	> 2150 mg/kg bw
Benzylalkohol	Oral	Rotte	LD50	1 570 mg/kg bw
Benzylalkohol	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 timer	> 4 178 mg/m ³ air

Hudætsning/-irritation: Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt.

Kimcellemutagenicitet: Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Carcinogenicitet: Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Reproduktionstoksicitet: Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Enkel STOT-eksponering: Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje.

Gentagne STOT-eksponeringer: Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Aspirationsfare: Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether (molekylvægt ≤ 700)	48 Timer	Dafnier	EC50	ca. 2 mg/L
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether	96 Timer	Fisk	LC50	> 5000 mg/L
Butandioldiglycidylether	96 Timer	Fisk	LC50	24 mg/L
Butandioldiglycidylether	24 Timer	Dafnier	EC50	75 mg/L
Benzylalkohol	48 Timer	Fisk	LC50	770 mg/L
Benzylalkohol	48 Timer	Dafnier	EC50	230 mg/L
Benzylalkohol	72 Timer	Alger	EC50	500 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether (molekylvægt ≤ 700)	nej	OECD Guideline 301 F	28 dage: Ca. 5%
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether	Ja	OECD Guideline 301 F	28 dage:87%
Butandioldiglycidylether	Nej	OECD Guideline 301 F	28 dage: 43%
Benzylalkohol	Ja	OECD Guideline 301 D	14 dage: 92-96 %

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether	ja	> 2	-
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater;	Ja	3.77	-
Butandioldiglycidylether	Ja	-0.269	-
Benzylalkohol	Nej	1.1	-

12.4. Mobilitet i jord

-

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Produktet er giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	08 04 09	Epoxy større mængder
Z	20 01 27	Epoxy mindre mængder

Særlig mærkning:

Spild, rester, tom emballage, kasseret arbejdstøj, brugte engangshåndklæder og andet forurenet materiale skal lægges i særlige affaldsbeholdere. Beholdere skal være tydeligt mærket med f.eks. "Epoxyaffald. Pas på! Eksempel!"

Forurenet emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

Ifølge ADR 2017 er substanser/produkter underlagt af UN3077/UN3082 ikke farligt gods i mængder under 5 kg (eller 5 L) grundet SP 375.

14.1 -14.4.**ADR**

UN-nr.:	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklasse	Emballagegruppe
3082	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Oxiran 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis-, homopolymer)	9	III

IMDG

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oxirane, 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer)	9	III

14.5. Miljøfarer

Hvis den transporterede mængde overskrider 5 kg eller liter skal der mærkes med miljøfare.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder ≥ 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

Personer, der har eksem eller konstateret epoxyallergi, må ikke arbejde med produktet. Personer med kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum) må ikke arbejde med produktet.

Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).

Krav om særlig uddannelse:

Brugere skal have gennemgået godkendt uddannelse for at arbejde med epoxyharpikser og isocyanater.

Anden mærkning:

PR-nummer: 2465654.

Kodenummer (1993): 00-5 (resin).

Kodenummer (1993) for brugsklar blanding: 00-5.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger:

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse maling og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 115 af 26. januar 2017 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i afsnit 3:

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 - Farlig ved indånding.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

EUH205 - Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:	
Skin Irrit. 2;H315	Beregningsmetode
Skin Sens. 1;H317	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2;H319	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2;H411	Beregningsmetode
EUH205.	Beregningsmetode

Andet

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

1-16 Generel opdatering.

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

1.3 (09-11-2017).
