

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 07-11-2017

SDS version: 1.2

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: PU-forstærket akryllak

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

Anbefalede anvendelser: Lak.

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: HG

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til CLP forordning 1272/2008.

2.2. Mærkningselementer

-

Signalord:

-

2.3. Andre farer

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

Produktet indeholder en lille mængde af et stof, der kan skade forplantningsevnen.

Anden mærkning:

-

Andet

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer/Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Isotridecylalcohol, ethoxylated, sulfated, sodium salt	-	150413-26-6 /-	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319	1-5	-
Butylglycol	603-014-00-0	111-76-2/ 203-905-0	Acute Tox. 4;H302, H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit.2;H319, Acute Tox. 4;H332	1-5	1
Alcohols, C16-18, ethoxylated	-	68439-49-6/ 500-212-8	Acute Tox. 4;H302, Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 3;H412, M=1	0,1-1	-
N-methyl-2-pyrrolidon	606-021-00-7	872-50-4/ 212-828-1	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Repr. 1B;H360D	0,1-1	1,2
Triethylamin	612-004-00-5	121-44-8/ 204-469-4	Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 4;H311, Acute Tox. 4;H331, Skin Corr. 1A ;H314	0,1-1	1

1 = Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler. 2 = Stoffet er på Kandidatlisten.

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag. Hold den tilskadekomne under opsyn.
Indtagelse:	Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hud:	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe.
Øjne:	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket. Symptomer: Se punkt 11.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Neurotoxiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Omgivende ild: 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

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

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

Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Arbejde med produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o. lign. Opbevares frostfrit.

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:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
Butylglycol	20 ppm – 98 mg/m ³	E,H
N-Methyl-2-pyrrolidon	5 ppm – 20 mg/m ³	E,H
Triethylamin	1 ppm – 4,1 mg/m ³	E,H

E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden.

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL – Butylglycol:

Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	89 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	1091 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	125 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	98 mg/m ³
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	246 mg/m ³
Oral	Short term	Systemic effects	General population	26.7 mg/kg bw/day
Dermal	Short term	Systemic effects	General population	89 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	426 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	6.3 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	75 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	59 mg/m ³
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	147 mg/m ³

DNEL – N-methyl-2-pyrrolidon:

Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	208 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	19.8 mg/kg bw/day

DNEL – Triethylamin:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	12.1 mg/kg bw/day
--------	-----------	------------------	---------	-------------------

PNEC - Butylglycol:

Water	Fresh	8.8 mg/L
Water	Marine	0.88 mg/L
Water	Intermittent releases	9.1 mg/L
Soil	-	2.33 mg/kg soil dw

PNEC - N-methyl-2-pyrrolidon:

Water	Fresh	0,25 mg/L
Water	Marine	0,025 mg/L
Water	Intermittent releases	5 mg/L
Soil	-	0,138 mg/kg

PNEC - Triethylamin:

Water	Fresh	0.11 mg/L
Water	Marine	0.011 mg/L
Water	Intermittent releases	0.08 mg/L
Soil	-	0.25 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.

Personlige værnemidler:



Indånding:	Ikke påkrævet.
Hænder:	Anbefalet: Nitrilgummi.
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.
Hud og krop:	Særligt arbejdstøj bør anvendes.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Flydende
Lugt:	-
Lugttærskel:	-
pH:	-
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Flammepunkt (°C):	-
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (Pa):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde:	-
Opløselighed:	-
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Eksplosive egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

VOC (Flygtige organiske forbindelser) (W/W%):	-
VOC (Flygtige organiske forbindelser) (g/l):	-

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen risiko for farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Butylglycol	Oral	Guinea pig	LD50	1200 mg/kg bw
Butylglycol	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	ca. 900 ppm
Butylglycol	Dermal	Rat	LD50	> 2000 mg/kg bw
N-methyl-2-pyrrolidon	Oral	Rat	LD50	4150 mg/kg bw
N-methyl-2-pyrrolidon	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	5.1 mg/L air
N-methyl-2-pyrrolidon	Dermal	Rat	LD50	5000 mg/kg bw
Triethylamin	Oral	Rat	LD50	730 mg/kg bw
Triethylamin	Inhalation	Rat	LC50/1 h	3496 ppm
Triethylamin	Dermal	Rabbit	LD50	580 mg/kg bw

Symptomer:

Indånding: Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, i høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

Indtagelse: Indtagelse kan give ubehag.

Hudkontakt: Kan virke let irriterende. Kan optages gennem huden og give symptomer som svimmelhed og hovedpine.

Øjenkontakt: Kan fremkalde irritation af øjet.

Langtidsvirkninger: Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet. Produktet indeholder en lille mængde af et stof, der kan skade forplantningsevnen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Butylglycol	96h	Fish	LC50	1250 mg/L
Butylglycol	24 h	Daphnia	EC50	1815 mg/L
Butylglycol	72 h	Algae	EC50	911 mg/L
N-methyl-2-pyrrolidon	96 h	Fish	LC50	500 mg/L
N-methyl-2-pyrrolidon	96 h	Daphnia	EC50	1.107 g/L
N-methyl-2-pyrrolidon	72 h	Algae	EC50	500 - 600.5 mg/L
Triethylamin	96 h	Fish	LC50	24 mg/L
Triethylamin	48 h	Daphnia	LC50	17 mg/L
Triethylamin	96 h	Algae	EC50	6.8 - 8 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Butylglycol	Ja	OECD301B	90,4 after 28 dage
N-methyl-2-pyrrolidon	Ja	OECD Guideline 301 C	73% after 28 days
Triethylamin	Ja	OECD301B	80,3% after 29 dage

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Butylglycol	Nej	0,77	-
N-methyl-2-pyrrolidon	Nej	-0.46	-

Triethylamin	Nej	1.45	-
--------------	-----	------	---

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

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via den kommunale affaldsordning med nedenstående specifikationer.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	08 01 12	Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11

Særlig mærkning:

-

Forurenet emballage:

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.1 -14.4.

-

14.5. Miljøfarer

-

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.

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).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 559 af 17/06/2004 om arbejdets udførelse).

Krav om særlig uddannelse:

-

Anden mærkning:

PR-nr: 4089250

MAL-kode (1993): 1-1.

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 punkt 2+3:

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H301 - Giftig ved indtagelse.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H311 - Giftig ved hudkontakt.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H315 - Forårsager hudirritation

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H331 - Giftig ved indånding.

H332 - Farlig ved indånding.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

H360D - Kan skade forplantningsevnen.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Andet

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i punkt 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:

1.1 (19-10-2016)
