

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : ALEXSEAL P4420-Finish Primer 442 9806 white

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Industriel serielakering

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladetProducent : Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Strasse 189
21107 Hamburg
GermanyTelefon : +49 (0) 40 75103 0
Telefax : +49 (0) 40 75103 375
E-mail adresse : sdb_info@umco.de**1.4 Nødtelefon**

Nødtelefon : +49 (0) 551 / 19240 (Giftinformationscentral Nord)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Brandfarlige væsker, Kategori 2	H225: Meget brandfarlig væske og damp.
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Centralnervesystem	H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2	H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer**Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Handelsnavn: ALEXSEAL P4420-Finish Primer 442
Produkt-Nr.: 1534098063000

Revisionsdato 05.12.2018

Trykdato 05.12.2018

Udgave 1

Signalord	:	Fare	
Faresætninger	:	H225 H318 H336 H411	Meget brandfarlig væske og damp. Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger	:	Forebyggelse: P210 P273 P280 Reaktion: P305 + P351 + P338 + P310 P370 + P378 P391	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå udledning til miljøet. Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning. Udslip opsamles.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

67-63-0	propan-2-ol
123-86-4	n-butylacetat
71-36-3	butan-1-ol
78-93-3	butanon
107-98-2	1-methoxy-2-propanol

Tillægsmærkning:

Indeholder: 3,6-diazaoctan-1,8-diamin og 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol
Kan udløse allergisk reaktion.

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Den nødvendige information fremgår af dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Blanding af syntetiske harpiske, organiske opløsningsmidler og pigmenter.

Farlige komponenter

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 169 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVDE333000 PNBKDE33XXX	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	----------------------------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

MANKIEWICZ
Lackierideen der Zukunft



Handelsnavn: ALEXSEAL P4420-Finish Primer 442

Produkt-Nr.: 1534098063000

Revisionsdato 05.12.2018

Trykdato 05.12.2018

Udgave 1

Kemisk betegnelse CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer Bemærkninger	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration [%]
propan-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 5 - < 10
trizinkbis(orthophosphat) 7779-90-0 231-944-3 01-2119485044-40	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 - < 12,5
butan-1-ol 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336	>= 3 - < 5
butanon 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5
xylen 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
3,6-diazaoctan-1,8-diamin 112-24-3 203-950-6	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,5 - < 1
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2 202-013-9	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 0,5
zinkoxid 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Straße 169
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75
www.mankiewicz.de

Bank Name
Deutsche Bank
HypoVereinsbank
Postbank

Ort
Hamburg
Hamburg
Hamburg

Kto.-Nr.
600227300
59273300
373205

BLZ
200 700 00
200 300 00
200 100 20

BIC
DEUTDE33
HYVDE330
PNBKDE33

IBAN
DE58 2007 0000 0600 2273 00
DE34 2003 0000 0059 2733 00
DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau

Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



Stoffer med en grænseværdi for erhvervsmaessig eksponering :		
n-butylacetat 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 5 - < 12,5
1-methoxy-2-propanol 107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Sog lægehjælp til alle, der udviser symptomer på skade, eller i tvivlstilfælde.
Ved bevidstløshed må indtagning ikke ske i munden.
- Hvis det indåndes : Tilførsel af ren luft, bring den pågældende i hvileposition og hold ham/hende varm.
Ved uregelmaessige andedrag/andedraetsstop: kunstigt andedraet.
Bring den pågældende i hvileposition ved bevidstløshed og indhent lægensråd.
- I tilfælde af hudkontakt : Forurenede tøj tages straks af.
Afvask med vand og sæbe, skyl efter.
Der må ikke anvendes opløsningsmidler eller fortyndingsmidler !
- I tilfælde af øjenkontakt : Fjern kontaktlinser, hold øjenlågene åbne og skyl i mindst 10 minutter rigeligt med rent, rindende vand. Kontakt øjenlægen.
- Ved indtagelse. : Fremprovoker IKKE opkastning.
Ved indtagelse ved uheld, søg omgående læge.
Bed bevidstløshed må indtagning ikke ske i munden
Hold vedkommende i ro.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Ingen information tilgængelig.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Skum (alkoholbestandig), kuldioxid, pulver, spredt stråle (vand)
- Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ved brand opstår der en tæt, sort rog. Indånding af farlige nedbrydningsstoffer kan forårsage alvorlige skader på helbred.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Iltapparat nødvendigt.

Yderligere oplysninger : I tilfælde af brand afkøles beholdere i farezonen med vand. Man må ikke lade slukningsvand trænge ned i kanalisationen !!

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Hold væk fra åben ild o.l.
Undgå indånding af dampe.
Lagttag forskrifterne vedrørende beskyttelse (se kapitel 7 og 8)

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Produktet må ikke komme i kloak afløb.
Ved tilsmudsning af floder, søer eller kloakledninger informeres de kompetente myndigheder i henhold til den lokale lovgivning.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Udlobet materiale inddæmmes med et ikke brændbart opsningsmiddel (f.eks. sand, infusoriejord, vermiculite) og opsamles for bortskaffelse i henhold til de lokale forskrifter i dertil egnede beholdere.
Rengør helst med et rengøringsmiddel, benyt helst ingen opløsningsmidler.

6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Undgå at der dannes brændbare og eksplosionsdygtige opløsningsmiddel-dampe i luften, og at MAK-grænseværdierne overskrides.
Følg sikkerhedsforskrifterne.
Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
Vær opmærksom på de nationale bestemmelser angående forarbejdning af maling, lak mv.

Henvisning til brand- og : Produktet må kun bruges i områder, hvor åben ild og andre

eksplosionsbeskyttelse antændelseskilder er udelukkede. Materialet kan oplades elektrostatisk: ved omfyldning må der kun anvendes jordede ledninger. Det tilrådes at benytte antistatisk tøj inkl. fodtøj. Anvend gnist-sikkert værktøj. Dampene fra opløsningsmidler er tungere end luft og spredes langs med jorden. Dampene danner sammen med luft en eksplosiv blanding.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Elektriske indretninger skal være eksplosionsbeskyttet i henhold til normerne. Gulve skal være elektrisk lededygtige. Beholdere skal lukkes tæt. Beholdere må ikke tommes med tryk, ingentrykbeholdere. Rygning forbudt. Uvedkommende må ikke have adgang til området. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage.
- Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevares altid i beholdere, der svarer til de originale beholdere. Folg henvisningerne på etiketten. Beskyttes på varme og direkte sollys. Beholderen skal opbevares tørt, på et køligt, velventileret sted.
- Anvisninger ved samlagring : Undgå kontakt med oxidationsmidler, stærke syrer eller baser.
- Opbevaringstemperatur : 5 - 35 °C

7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Disse oplysninger foreligger ikke.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

CAS-Nr.	Kilde	Værdi	Loftværdi	Opdater
propan-2-ol				
67-63-0	Grænseværdier for stoffer og materialer	200 ml/m3 490 mg/m3		01.05.2003
Yderligere oplysninger:		H		
n-butylacetat				
123-86-4	Grænseværdier for stoffer og materialer	150 ml/m3 710 mg/m3		01.05.2003
butan-1-ol				
71-36-3	Grænseværdier for stoffer og materialer	50 ml/m3 150 mg/m3		01.05.2003
Yderligere oplysninger:		LH		
butanon				
78-93-3	2000/39/EG	200 ml/m3 600 mg/m3		08.06.2000

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

MANKIEWICZ
Lackierideen der Zukunft



Handelsnavn: ALEXSEAL P4420-Finish Primer 442
Produkt-Nr.: 1534098063000

Revisionsdato 05.12.2018

Trykdato 05.12.2018

Udgave 1

butanon				
78-93-3	Grænseværdier for stoffer og materialer	50 ml/m ³ 145 mg/m ³		01.05.2003
Yderligere oplysninger:		H		
1-methoxy-2-propanol				
107-98-2	2000/39/EG	100 ml/m ³ 375 mg/m ³		08.06.2000
Yderligere oplysninger:		Skin		
1-methoxy-2-propanol				
107-98-2	Grænseværdier for stoffer og materialer	50 ml/m ³ 185 mg/m ³		01.05.2003
xylene				
1330-20-7	2000/39/EG	50 ml/m ³ 221 mg/m ³		08.06.2000
Yderligere oplysninger:		Skin		
xylene				
1330-20-7	Grænseværdier for stoffer og materialer	25 ml/m ³ 109 mg/m ³		01.05.2003
Yderligere oplysninger:		H		
zinkoxid				
1314-13-2	Grænseværdier for stoffer og materialer	4 mg/m ³ (Zn)		01.05.2003

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

- propan-2-ol : Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 500 mg/m³
Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Hud
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 888 mg/kg legemsvægt/dag
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsvej: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 89 mg/m³
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsvej: Hud
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 319 mg/kg legemsvægt/dag
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsvej: Oralt
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 26 mg/kg legemsvægt/dag
- trizinkbis(orthophosphat) : Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 5 mg/m³
Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Hud
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 83 mg/kg legemsvægt/dag
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsvej: Indånding

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Strasse 169
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75
www.mankiewicz.de

Bank Name Ort Kto.-Nr. BLZ BIC IBAN
Deutsche Bank Hamburg 600227300 200 700 00 DEUTDE33HAN DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank Hamburg 59273300 200 300 00 HYVEDE33HAN DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank Hamburg 373205 200 100 20 PBNKDE33HAN DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau

Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100





Handelsnavn: ALEXSEAL P4420-Finish Primer 442
Produkt-Nr.: 1534098063000

Revisionsdato 05.12.2018

Trykdato 05.12.2018

Udgave 1

		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 2,5 mg/m ³ Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Hud
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 2,5 mg/kg legemsvægt/dag Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Oralt
butan-1-ol	:	Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 83 mg/kg legemsvægt/dag Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 55,357 mg/m ³ Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Hud
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 3,125 mg/kg legemsvægt/dag Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Oralt
butanon	:	Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 1,562 mg/kg legemsvægt/dag Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 600 mg/m ³ Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Hud
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 1161 mg/kg legemsvægt/dag Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indånding
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 106 mg/m ³ Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Hud
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 412 mg/kg legemsvægt/dag Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Oralt
xylen	:	Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 31 mg/kg legemsvægt/dag Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 221 mg/m ³ Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Hud
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 212 mg/kg legemsvægt/dag Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indånding
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 65,3 mg/m ³ Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Hud
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 125 mg/kg legemsvægt/dag Anvendelse: Forbrugere



SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

MANKIEWICZ
Lackierideen der Zukunft



Handelsnavn: ALEXSEAL P4420-Finish Primer 442

Produkt-Nr.: 1534098063000

Revisionsdato 05.12.2018

Trykdato 05.12.2018

Udgave 1

zinkoxid	:	Eksponeringsvej: Oralt
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
		Værdi: 12,5 mg/kg legemsvægt/dag
		Anvendelse: Arbejdstagere
		Eksponeringsvej: Indånding
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
		Værdi: 5 mg/m ³
		Anvendelse: Arbejdstagere
		Eksponeringsvej: Hud
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
		Værdi: 83 mg/kg legemsvægt/dag
		Anvendelse: Forbrugere
n-butylacetat	:	Eksponeringsvej: Indånding
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
		Værdi: 2,5 mg/m ³
		Anvendelse: Forbrugere
		Eksponeringsvej: Hud
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
		Værdi: 83 mg/kg legemsvægt/dag
		Anvendelse: Forbrugere
		Eksponeringsvej: Oralt
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
		Værdi: 0,83 mg/kg legemsvægt/dag
		Anvendelse: Arbejdstagere
1-methoxy-2-propanol	:	Eksponeringsvej: Indånding
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
		Værdi: 300 mg/m ³
		Anvendelse: Arbejdstagere
		Eksponeringsvej: Hud
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
		Værdi: 11 mg/kg legemsvægt/dag
		Anvendelse: Forbrugere
		Eksponeringsvej: Indånding
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
		Værdi: 35,7 mg/m ³
		Anvendelse: Forbrugere
1-methoxy-2-propanol	:	Eksponeringsvej: Hud
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
		Værdi: 554 mg/kg legemsvægt/dag
		Anvendelse: Forbrugere
		Eksponeringsvej: Oralt
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
		Værdi: 2 mg/kg legemsvægt/dag
		Anvendelse: Arbejdstagere
		Eksponeringsvej: Indånding
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
		Værdi: 369 mg/m ³
		Anvendelse: Arbejdstagere
1-methoxy-2-propanol	:	Eksponeringsvej: Hud
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
		Værdi: 183 mg/kg legemsvægt/dag
		Anvendelse: Forbrugere
		Eksponeringsvej: Indånding
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
		Værdi: 43,9 mg/m ³
		Anvendelse: Forbrugere
		Eksponeringsvej: Hud
		Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
		Værdi: 78 mg/kg legemsvægt/dag

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Strasse 189
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau

Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

MANKIEWICZ
Lackierideen der Zukunft



Handelsnavn: ALEXSEAL P4420-Finish Primer 442
Produkt-Nr.: 1534098063000

Revisionsdato 05.12.2018

Trykdato 05.12.2018

Udgave 1

Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsvej: Oralt
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 33 mg/kg legemsvægt/dag

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

propan-2-ol	:	Ferskvand
		Værdi: 140,9 mg/l
		Havvand
		Værdi: 140,9 mg/l
		Ferskvandssediment
		Værdi: 552 mg/kg tør vægt
		Havsediment
		Værdi: 552 mg/kg tør vægt
		Spildevandsbehandlingsanlæg
		Værdi: 2251 mg/l
trizinkbis(orthophosphat)		Jord
		Værdi: 28 mg/kg tør vægt
	:	Ferskvand
		Værdi: 20,6 µg/l
		Havvand
		Værdi: 6,1 µg/l
		Ferskvandssediment
		Værdi: 117,8 mg/kg tør vægt
		Havsediment
		Værdi: 56,5 mg/kg tør vægt
butan-1-ol		Spildevandsbehandlingsanlæg
		Værdi: 100 µg/l
		Jord
		Værdi: 35,6 mg/kg tør vægt
	:	Ferskvand
		Værdi: 0,082 mg/l
		Havvand
		Værdi: 0,008 mg/l
		Ferskvandssediment
		Værdi: 0,324 mg/kg tør vægt
	Havsediment	
	Værdi: 0,032 mg/kg tør vægt	
butanon		Spildevandsbehandlingsanlæg
		Værdi: 2476 mg/l
		Jord
		Værdi: 0,017 mg/kg tør vægt
	:	Ferskvand
		Værdi: 55,8 mg/l
		Havvand
		Værdi: 55,8 mg/l
		Ferskvandssediment
		Værdi: 284,74 mg/kg tør vægt
	Havsediment	
	Værdi: 284,7	
xylol		Spildevandsbehandlingsanlæg
		Værdi: 709 mg/l
		Jord
		Værdi: 22,5 mg/kg tør vægt
	:	Ferskvand
		Værdi: 0,327 mg/l
		Havvand
		Værdi: 0,327 mg/l
		Ferskvandssediment

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Strasse 169
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau

Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Handelsnavn: ALEXSEAL P4420-Finish Primer 442
Produkt-Nr.: 1534098063000

Revisionsdato 05.12.2018

Trykdato 05.12.2018

Udgave 1

	Værdi: 12,46 mg/kg tør vægt
	Havsediment
	Værdi: 12,46 mg/kg tør vægt
	Spildevandsbehandlingsanlæg
	Værdi: 6,58 mg/l
	Jord
	Værdi: 2,31 mg/kg tør vægt
zinkoxid	: Ferskvand
	Værdi: 20,6 µg/l
	Havvand
	Værdi: 6,1 µg/l
	Ferskvandssediment
	Værdi: 117,8 mg/kg tør vægt
	Havsediment
	Værdi: 56,5 mg/kg tør vægt
	Spildevandsbehandlingsanlæg
	Værdi: 100 µg/l
	Jord
	Værdi: 35,6 mg/kg tør vægt
n-butylacetat	: Ferskvand
	Værdi: 0,18 mg/l
	Havvand
	Værdi: 0,0018 mg/l
	Ferskvandssediment
	Værdi: 0,981 mg/kg tør vægt
	Havsediment
	Værdi: 0,098 mg/kg tør vægt
	Spildevandsbehandlingsanlæg
	Værdi: 35,6 mg/l
	Jord
	Værdi: 0,09 mg/kg tør vægt
1-methoxy-2-propanol	: Ferskvand
	Værdi: 10 mg/l
	Havvand
	Værdi: 1 mg/l
	Ferskvandssediment
	Værdi: 52,3 mg/kg tør vægt
	Havsediment
	Værdi: 5,2 mg/kg tør vægt
	Spildevandsbehandlingsanlæg
	Værdi: 100 mg/l
	Jord
	Værdi: 4,59 mg/kg tør vægt

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Sorg for tilstrækkelig udluftning. Dette kan gøres ved lokal udsugning eller normal udgangsluft. Hvis dette ikke er tilstrækkelig for at holde opløsningsmiddel-dampkoncentrationen under MAK-grænseværdierne, skal et egnet iltapparat benyttes.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Bær beskyttelsesbriller til beskyttelse mod stænk af opløsningsmidlet.

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : Overhold BG-reglen "Anvendelse af beskyttelseshandsker". Der skal benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker, der opfylder EN 374.
Anbefaling med hensyn til beskyttelse mod de indholdsstoffer, der



normalt forekommer i produkterne:

I forbindelse med korttidskontakt (fx. beskyttelse mod sprøjt): Egnede materiale: Nitrilgummi, neopren

Materialets tykkelse: > 0,4 mm

Gennemtrængningstid: > 480 min.

Beskyttelsehandskerne skal hver gang, de benyttes, kontrolleres med hensyn til deres egnethed i det konkrete tilfælde, fx. deres mekaniske modstandsdygtighed, deres forlidelighed og deres antistatiske egenskaber.

Instrukserne og oplysningerne fra producenten af handskerne med hensyn til anvendelsen, oplagringen, vedligeholdelsen og udskiftningen af handskerne skal overholdes.

Beskyttelsehandskerne skal omgående skiftes ud i tilfælde af beskadigelse eller ved de første tegn på slid. Det anbefales at benytte et forebyggende hudbeskyttelsesmiddel (hudcreme). Hudpartier, der har været i berøring med stoffet, skal omgående vaskes. Tilrettelæg så vidt muligt arbejdet, så der ikke skal benyttes handsker hele tiden.

Beskyttelse af hud og krop : Benyt antistatisk beklædning af naturfiber (bomuld) eller varmebestandige syntetiske fibre. Ved kontakt med huden afvaskes grundigt.

Åndedrætsværn : Hvis opløsningsmiddelkoncentrationen overstiger luftgrænseværdierne, skal man bære et åndedrætsværn, som er godkendt til dette formål. Halvmasker med kombinationsfilter mindst af filterklasse A1P2 eller eksternt udluftede åndedrætsbeskyttelsesmasker. Tørslibning, autogen skæring og/eller svejsning kan forårsage dannelse af støv og/eller farlige dampe. Der skal derfor så vidt muligt arbejdes med mediet i våd tilstand. Hvis det ikke er muligt at undgå at komme i kontakt med støvet eller dampene, skal der benyttes gasmaske.

Beskyttelsesforanstaltninger : Under arbejdet boer man ikke indtage mad og drikke el. ryge. Undgå en kontakt af produktet med hud, øjne og tøj. Undlad at indånde dampe, sprøjtetåge og slibestøv. Hvis der befinder sig personer inden for sprøjtekabinen under lakeringen, og opløsningsmiddeldampe. Ved sådanne betingelser skal der bæres åndedrætsbeskyttelse, indtil opløsningsmiddel-dampkoncentrationen er faldet til under luftgrænseværdien.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : væske
Farve : se Kvalitetsbeskrivelse
Lugt : karakteristisk
pH-værdi : Ikke anvendelig

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Handelsnavn: ALEXSEAL P4420-Finish Primer 442
Produkt-Nr.: 1534098063000

Revisionsdato 05.12.2018

Trykdato 05.12.2018

Udgave 1

Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	ca. 120 °C
Flammepunkt	:	10,5 °C Metode: ISO 13736
Højeste eksplosionsgrænse	:	10 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse	:	1 %(V)
Damptryk	:	ca. 100 HPa (50 °C)
Massefylde	:	1,49 g/cm ³ (20 °C)
Vandopløselighed	:	uopløselig
Selvantændelsestemperatur	:	> 400 °C
Viskositet	:	> 200 s Tværsnit: 4 mm Metode: DIN 53211
Flow tid	:	> 101 s Tværsnit: 6 mm Metode: ISO 2431

9.2 Andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
Der foreligger ingen angivelser vedrørende produktet.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ved anvendelse af de tilrådede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering-stabil (se afsnit 7).

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Holdes fjernt fra meget sure og alkaliske materialer samt oxydationsmidler for at undgå eksoterme reaktioner.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ved høje temperaturer kan der opstå farlige nedbrydningsprodukter, f.eks. kuldioxid, kulite, rog, nitrogenoxider.

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

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet : > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet : > 20 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
Metode: Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet : > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:**propan-2-ol, propan-2-ol :**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 5.280 mg/kg

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 12.800 mg/kg

butan-1-ol, butan-1-ol :

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 790 mg/kg

xylen, xylen :

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 4.300 mg/kg

2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol, 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol :

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 1.242 mg/kg

Komponenter:**propan-2-ol, propan-2-ol :**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol, 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol :

Arter: Kanin

Klassificering: Ætsende

Metode: OECD test guideline 404

Komponenter:**propan-2-ol, propan-2-ol :**

Arter: Kanin

Resultat: irriterende

Handelsnavn: ALEXSEAL P4420-Finish Primer 442
Produkt-Nr.: 1534098063000

Revisionsdato 05.12.2018

Trykdato 05.12.2018

Udgave 1

Komponenter:**2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol, 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol:**

Arter: Marsvin

Metode: OECD test guideline 406

Resultat: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Yderligere oplysninger**Produkt:**

Bemærkninger: Indånding af lakkens andel af skadelige stoffer, som ligger over grænseværdierne for luftforurening, kan medføre sundhedsskader, f.eks. irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne og beskadigelse af lever, nyrer og det centrale nervesystem. Tegn herpå er: hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvaghed, omtågethed og i alvorlige tilfælde bevidstløshed., Længere eller gentagen kontakt med produktet medfører en affedtning af huden og kan forårsage ikke-allergiske kontakthudskader (kontaktdermatitis) og/eller resorbering af de skadelige stoffer., Sprøjt af opløsningsmiddel kan forårsage irritationer og reversible øjenskader.

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

Økotoxikologisk vurdering

Kortvarig (akut) fare for

vandmiljøet

: Der foreligger ingen angivelser vedrørende produktet.

Komponenter:**propan-2-ol, propan-2-ol:**

Toksicitet overfor fisk

: LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 9.640 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 hToksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 13.299 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h

Toksicitet overfor bakterier

: (Pseudomonas putida (bakterie)): 5.175 mg/l
Ekspositionsvarighed: 18 h**trizinkbis(orthophosphat), trizinkbis(orthophosphat):**

Toksicitet overfor alger

: ErC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 0,8 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h**2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol, 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol:**

Toksicitet overfor fisk

: LC50 (Fisk): 175 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet overfor alger

: EC50 : 84 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Væksthæmmer
Metode: OECD TG 201

Handelsnavn: ALEXSEAL P4420-Finish Primer 442
Produkt-Nr.: 1534098063000

Revisionsdato 05.12.2018

Trykdato 05.12.2018

Udgave 1

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Produkt:**

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Der foreligger ingen angivelser vedrørende produktet.

Komponenter:**propan-2-ol, propan-2-ol:**Biologisk nedbrydelighed : Resultat: fuldstændigt bionedbrydelig
Bionedbrydning: 95 %
Ekspositionsvarighed: 21 d**12.3 Bioakkumuleringspotentiale****Produkt:**

Bioakkumulering : Bemærkninger: Der foreligger ingen angivelser vedrørende produktet.

12.4 Mobilitet i jord**Produkt:**

Mobilitet : Bemærkninger: Der foreligger ingen angivelser vedrørende produktet.

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

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

12.6 Andre negative virkninger**Produkt:**

Yderligere økologisk information : Der foreligger ingen angivelser vedrørende produktet.

Ma ikke slippe ud i kloakering eller vandløb.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : De angivne affaldskodenumre iht. Det europæiske affaldskatalog (EAK) regnes som anbefaling. En endelig fastlæggelse skal foretages efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.

Forurenet emballage : Forurenede emballager tømmes bedst muligt og kan efter passende rensning genanvendes.
Emballager, der ikke kann renses, betrages som affald og bortskaffes efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.

Affaldskort nr. : 080111 Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer



Handelsnavn: ALEXSEAL P4420-Finish Primer 442
 Produkt-Nr.: 1534098063000

Revisionsdato 05.12.2018
 Trykdato 05.12.2018
 Udgave 1

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

ADR : UN 1263
IMDG : UN 1263
IATA : UN 1263

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : MALING
IMDG : PAINT
IATA : PAINT

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Emballagegruppe

ADR
 Emballagegruppe : III
 Klassifikationskode : F1
 Farenummer : 30
 Faresedler : 3
 Tunnelrestriktions-kode : (E)

IMDG
 Emballagegruppe : III
 Faresedler : 3
 EmS Kode : F-E, S-E

IATA
 Pakningsinstruktion (luftfragt) : 366
 Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer) : 355
 Emballagegruppe : III
 Faresedler : Flammable Liquids

14.5 Miljøfarer

ADR
 Miljøfarligt : ja

IMDG
 Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : ja(trizinc bis(orthophosphate), zinc oxide)

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bemærkninger : Transport inden for brugerens værkstedsareal skal altid udføres i lukkede, opretstående og sikre beholdere. Der skal sørges for, at personalet, der transporterer produktet, er klar over, hvad der skal

Handelsnavn: ALEXSEAL P4420-Finish Primer 442
Produkt-Nr.: 1534098063000

Revisionsdato 05.12.2018

Trykdato 05.12.2018

Udgave 1

gøres i tilfælde af et uheld, eller hvis produktet løber ud.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store : Ikke anvendelig
betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).

Kodenummer : 3-4 (1993)
Produktet indeholder lavtkogende væsker. Åndedrætsværn skal
være luftforsynede åndedrætsværn.

Europa-Parlamentets og Rådets : VOC indhold uden vand 28 %
direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle
emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af
forurening) 424 g/l

Andre regulativer : Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad fratager ikke brugeren for
ansvaret for, at pågældende selv foretager en vurdering af risikoen
på arbejdspladsen, som kræves af andre sundheds- og
sikkerhedsbestemmelser.
De gældende sundheds- og arbejdsmiljøbestemmelser i det
pågældende land skal overholdes under anvendelsen af produktet.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen bedømmelse af stofsikkerheden for blandingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Fuld tekst af H-sætninger**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Handelsnavn: ALEXSEAL P4420-Finish Primer 442
Produkt-Nr.: 1534098063000

Revisionsdato 05.12.2018

Trykdato 05.12.2018

Udgave 1

H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Acute Tox.	Akut toksicitet
Aquatic Acute	Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Asp. Tox.	Aspirationsfare
Eye Dam.	Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	Øjenirritation
Flam. Liq.	Brandfarlige væsker
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.

Yderligere oplysninger

Andre oplysninger : Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006(2015/830).

Området som udsteder datablad

UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str.187, D-21107 Hamburg
Telefon: +49(0)40/555 546 300 Fax: +49(0)40/555 546 357
e-mail:umco@umco.de

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.