

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Udgave 7.3
Revisionsdato 15.04.2023
Trykdato 06.05.2023**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikatorer**

Produktnavn	:	Potassium permanganate
Produkt nummer	:	223468
Mærke	:	SIGALD
Indeks-Nr.	:	025-002-00-9
REACH No.	:	Registreringsnummer er ikke tilgængelig for dette stof. Stoffet og anvendelse af stoffet er undtaget fra registrering, da der ikke kræves årlige registrering.
CAS-Nr.	:	7722-64-7

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

Identificerede anvendelser	:	Laboratoriekemikalier, Produktion af stoffer
----------------------------	---	--

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	Merck Life Science ApS Vandtårnsvej 62A, DK-2860 SØBORG, DENMARK
Telefon	:	+45 43 56 59-20
Fax	:	+45 43 56 59-05
E-mail adresse	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefonnummer	:	+(45)-69918573 (CHEMTREC) Ved akut udrykning og livsfare - 112
------------------	---	---

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassifikation i henhold til regulativ (EC) No 1272/2008**

Brandnærende faste stoffer (Kategori 2), H272
Akut toksicitet, Oralt (Kategori 4), H302
Hudætsning (Kategori 1), H314
Alvorlig øjenskade (Kategori 1), H318
Reproduktionstoksicitet (Kategori 2), H361d
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Indånding (Kategori 2), Hjerne, H373
Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet (Kategori 1), H400

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet (Kategori 1), H410

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til regulativ (EC) No 1272/2008

Piktogram



Signalord

Fare

Faresætning(er)

H272

Kan forstærke brand, brandnærende.

H302

Farlig ved indtagelse.

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H361d

Mistænkes for at skade det ufødte barn.

H373

Kan forårsage skade på organer (Hjerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

H410

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Præventive sætning(er)

P210

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P260

Indånd ikke pulver.

P273

Undgå udledning til miljøet.

P280

Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

P303 + P361 + P353

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.

P305 + P351 + P338

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

Supplerende faresætninger ingen

Begrænset faremærkning (<= 125 ml)

Piktogram



Signalord

Fare

Faresætning(er)

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H361d

Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Præventive sætning(er)

P260

Indånd ikke pulver.

P280

Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

P303 + P361 + P353

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.

P305 + P351 + P338

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

Supplerende faresætninger ingen

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.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Formel : KMnO_4
Molekylvægt : 158,03 g/mol
CAS-Nr. : 7722-64-7
EF-Nr. : 231-760-3
Indeks-Nr. : 025-002-00-9

Komponent	Klassificering	Koncentration
Kaliumpermanganat		
CAS-Nr.	7722-64-7	<= 100 %
EF-Nr.	231-760-3	
Indeks-Nr.	025-002-00-9	
	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1; Eye Dam. 1; Repr. 2; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H314, H318, H361d, H373, H400, H410 M-faktor - Aquatic Acute: 10 M-faktor - Aquatic Chronic: 10	

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

Hvis det indåndes

Ved indånding: Sørg for frisk luft. Tilkald læge.

I tilfælde af hudkontakt

I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. Søg omgående læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Tilkald straks øjenlæge. Fjern kontaktlinser.

Ved indtagelse.

Ved indtagelse: Sørg for at personen drikker vand (to glas), undgå at fremprovokere opkastning (risiko for perforering) Søg omgående læge. Ingen forsøg på neutralisering.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

De vigtigste kendte symptomer og virkninger er beskrevet i mærkning (se afsnit 2,2) og / eller i afsnit 11

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data tilgængelige

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Uegnede slukningsmidler

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Kaliumoxider.

Mangan/manganoxider.

Ikke brændbart.

Har en brandnærende effekt, som skyldes iltafgivelse.

Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ved ophold i farezonen skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.

5.4 Yderligere oplysninger

Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert. For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op. Iagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Opsamles i tør tilstand. Bortskaf via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område. Undgå støvudvikling.

6.4 Henvisning til andre punkter

Bortskaffelse se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering

Arbejd under udsugning. Undgå indånding.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

Hygiejniske foranstaltninger

Skift straks forurenede tøj. Brug beskyttelsescreme. Vask hænder og ansigt efter endt arbejdsoperation.

For forholdsregler se afsnit 2,2.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsforhold

Tæt tillukket. Opbevar ikke i nærheden af brændbare materialer.

Opbevaringsklasse

Tysk opbevaringsklasse (TRGS 510): 5.1B: Oxiderende farelige materialer

7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de anvendelser, der er nævnt i afsnit 1,2 er der ingen andre specifikke anvendelser fastsat

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med grænseværdier

Komponent	CAS-Nr.	Kontrolparametre	Værdi	Basis
Kaliumpermanganat	7722-64-7	GV	0,05 mg/m ³ respirabel	Grænseværdier for stoffer og materialer
		GV	0,2 mg/m ³ indåndbar fraktion	Grænseværdier for stoffer og materialer
		S	0,4 mg/m ³ respirabel	Grænseværdier for stoffer og materialer
		S	0,1 mg/m ³ indåndbar fraktion	Grænseværdier for stoffer og materialer
		TWA	0,2 mg/m ³ indåndbar fraktion	Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om den fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
	Bemærkninger	Vejledende		

b) Farve	Ingen data tilgængelige
c) Lugt	Ingen data tilgængelige
d) Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data tilgængelige
e) Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
f) Antændelighed (fast stof, luftart)	Produktet er ikke brandfarligt.
g) Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen data tilgængelige
h) Flammepunkt	Ikke anvendelig
i) Selvantændelsestemperatur	Ingen data tilgængelige
j) Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
k) pH-værdi	Ingen data tilgængelige
l) Viskositet	Viskositet, kinematisk: Ingen data tilgængelige Viskositet, dynamisk: Ingen data tilgængelige
m) Vandopløselighed	Ingen data tilgængelige
n) Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
o) Damptryk	Ingen data tilgængelige
p) Massefylde	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	Ingen data tilgængelige
q) Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelige
r) Partikelegenskaber	Ingen data tilgængelige
s) Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige
t) Oxiderende egenskaber	Stoffet eller blandingen er klassificeret som oxiderende med kategori 2.

9.2 Anden sikkerhedsinformation

Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgængelige

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelserforhold (rumtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for eksplosion med:
pulverformigt aluminium
Ammoniak

ammoniumforbindelser
arsen
Dimethylformamid
eddikesyre
Eddikesyreanhydrid
formaldehyd
oxiderbare stoffer
Nitroforbindelser
phosphor
pyridin
stærkt reduktionsmiddel
Saltsyre
svovl
Titan
sukker
ammoniumnitrat
Svovlsyre
Antændelige væsker
Organisk substans
mineralsyrer
anhydrider
mineraluld
Alkoholer
med
Svovlsyre
alkalisalte
med
Svovlsyre
Risiko for antændelse eller dannelse af brandbare gasser eller dampe med:
Acetaldehyd
Alkoholer
antimon
Aldehyder
silaner
dimethylsulfoxid
Ethylenglycol
ethanol
Hydrogenfluorid
organisk opløsningsmiddel
glycerol
hydroxylamin
Organisk substans
oxalsyre
Svovlsyre
svovlbrinte
hydrogenperoxid
triethanolamin
Estere
glycerol
med
Svovlsyre
Svovlsyre
med

Organsk substans
Exotherme reaktioner med:
Reduktionsmidler
Salpetersyre
carbider
Danner farlige gasser og røg ved kontakt med:
Hydrogenchlorid gas

10.4 Forhold, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen data tilgængelige

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I tilfælde af brand: se afsnit 5

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

LD50 Oralt - Rotte - 750 mg/kg
Bemærkninger: (RTECS)
Indånding: Ingen data tilgængelige
LD50 Hud - Rotte - han og hun - > 2.000 mg/kg
(OECD retningslinje 402)

Hudætsning/-irritation

Hud - Kanin
Resultat: Ætsende efter mindre end 4 timers påvirkning
(OECD retningslinje 404)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Bemærkninger: Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Maksimeringstest - Marsvin
Resultat: negativ
(OECD retningslinje 406)

Kimcellemutagenicitet

Testtype: Ames test
Testsystem: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: negativ
Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Testsystem: Mouse lymphoma test
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 476
Resultat: negativ

Testtype: In vivo mikronucleus test
Arter: Rotte
Celletype: Knoglemarv
Anvendelsesrute: Oralt
Metode: OECD retningslinje 474
Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Indånding - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- Hjerne

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

11.2 Yderligere information

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

RTECS: SD6475000

Kontakt med huden kan forårsage: , Ødem, Nekrose, Virkninger på baggrund af indtagelse kan være: , methæmoglobinæmi, psykologiske forstyrrelser, Opkastning, Kvalme, Diarré
Efter vores bedste overbevisning er de kemiske, fysiske og toksikologiske forhold ikke undersøgt tilstrækkeligt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet overfor fisk	Semi-statisk test LC50 - Poecilia reticulata (Guppy) - 0,47 mg/l - 96 h (OECD retningslinje 203)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	Semi-statisk test EC50 - Daphnia magna (Stor dafnie) - 0,06 mg/l - 48 h (OECD retningslinje 202)
Toksicitet overfor alger	Statisk test ErC50 - Desmodesmus subspicatus (grønalger) - 0,8 mg/l - 72 h (OECD retningslinje 201)

Statisk test NOEC - Desmodesmus subspicatus (grønalger) - 0,32 mg/l - 72 h (OECD retningslinje 201)

Toksicitet overfor bakterier Statisk test EC50 - aktivt slam - 164 mg/l - 180 min (OECD retningslinje 209)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelige

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-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 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser. Må ikke blandes med andet affald. Urensedede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet. Klik ind på www.retrologistik.com for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål. Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

ADR/RID: 1490

IMDG: 1490

IATA: 1490

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID: KALIUMPERMANGANAT

IMDG: POTASSIUM PERMANGANATE

IATA: Potassium permanganate

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 5.1

IMDG: 5.1

IATA: 5.1

14.4 Emballage gruppe

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Miljøfarer

ADR/RID: ja

IMDG Marin forureningsfaktor (Marine pollutant): ja

IATA: nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Tunnelrestriktions-kode : (E)

Yderligere oplysninger : Ingen data tilgængelige

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006.

Godkendelser og/eller begrænsninger for brugen

Nationale forskrifter

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. : OXIDERENDE VÆSKER OG FASTE STOFFER

: MILJØFARER

: OXIDERENDE VÆSKER OG FASTE STOFFER

: MILJØFARER

Andre regulativer

Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre iht. Di r hvis sådanne fi ndes.

Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
H400	Kan forstærke brand, brandnærende.

Fuld tekst af andre forkortelser

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; UNRTDG - Forenede Nationers henstillinger om transport af farligt gods; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Ovennævnte oplysninger er efter vores bedste overbevisning korrekte, men indeholder ikke nødvendigvis alle informationer og skal kun betragtes som vejledende. Oplysningerne i dette dokument er baseret på vor nuværende viden og gælder for produktet med hensyn til passende sikkerhedsforanstaltninger. Dette er ikke nogen garanti for produktets egenskaber. Sigma-Aldrich Corporation og dets associerede selskaber kan ikke holdes ansvarlig for nogen skade i forbindelse med brug eller kontakt med ovennævnte produkt. Se www.sigma-aldrich.com og bagsiden af faktura for yderligere vilkår og salgsbetingelser.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Der er kun givet tilladelse til at lave ubegrænsede kopier i papirformat til internt brug

Mærket i sidehovedet og/eller sidefoden i dette dokument svarer muligvis midlertidigt ikke visuelt til det erhvervede produkt, mens vi ændrer vores branding. Alle oplysninger

i dokumentet vedrørende produktet forbliver dog uændrede og svarer til det bestilte produkt. Hvis du ønsker nærmere oplysninger, bedes du henvende dig til mlsbranding@sial.com.