

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 1: Identifiering av ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktidentifiering

Handelsnamn/beteckning:

Litiumkloridlösning

Artikelnr.:

0554 0635

1.2. Relevant identifierad användning av ämnet/blandningen och användning som avråds

Relevanta identifierade användningar:

Produktkategorier [PC] PC

21: Laboratoriekemikalier

1.3. Uppgifter om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör (tillverkare/importör/enda representant/nedströmsanvändare/distributör): Testo AG

Testo-Str. 1

79853 Lenzkirch Tyskland

Telefon: +49 (0)7653 / 681-0

E-post: info@testo.de

Hemsida: www.testo.de

E-post (behörig person): substances@testo.de

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg Mathildenstr. 1 79106 Freiburg giftinfo@uniklinik-freiburg.de

1.4. Nödnummer

24 tim: +49-(0)761-19240, 49 (0)7653 / 681-0 (Endast tillgängligt under kontorstid.)

AVSNITT 2: Identifiering av risker

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]:

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsför- arande
Frätande/irriterande på huden (<i>Hudirrit. 2</i>)	H315: Orsakar hudirritation.	Beräkningsmetod.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation (<i>Ögonirrit. 2</i>)	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.	Beräkningsmetod.
Akut toxicitet (oral)(<i>Akut Tox. 4</i>)	H302: Farligt vid förtäring.	Beräkningsmetod.

2.2. Etiketter

Märkning enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram:



GHS07

Utropstecken.

Signalord: Varning

Farliga komponenter för märkning: litiumklorid

Faroangivelser för hälsofaror

H302	Farligt vid förtäring.
H315	Orsakar hudirritation.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kompletterande faroinformation (EU): -

Skyddsangivelser Förebyggande

P280.2	Använd skyddshandskar och ögon-/ansiktsskydd.
--------	---

Revisionsdatum: 20 april 2016 Version: 1.1 Utskriftsdatum: 2 maj 2016

Skyddsangivelser Svar

P301 + P312.1	VID FÖRTÄRING: Ring en GIFTINFORMATIONSCENTRAL om du mår dåligt.
P302 + P352.1	OM ÄMNET FINNS PÅ HUDEN: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P305 + P351 + P338	OM ÄMNET FINNS I ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort kontaktlinser, om sådana finns och det är enkelt att göra. Fortsätt skölja.
P332 + P313	Om hudirritation uppstår: Skaffa medicinsk rådgivning/uppmärksamhet.
P337 + P313	Om ögonirritation kvarstår: Skaffa medicinsk rådgivning/uppmärksamhet.

2.3. Andra faror**Skadliga fysikalisk-kemiska effekter:**

Ingen information tillgänglig.

Skadliga effekter och symtom på människors hälsa:

Ingen information tillgänglig.

Skadliga miljöeffekter:

Ämnena i blandningen uppfyller inte PBT/vPvB-kriterierna enligt REACH, bilaga XIII.


Andra negativa effekter:

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar**3.2. Blandningar****Beskrivning:**

mättad vattenlösning

Farliga ingredienser / Farliga föroreningar / Stabilisatorer:

Produktidentifikatorer	Ämnets benämning Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CL P]	Koncentration
CAS-nr.: 7447-41-8 EG-nr.: 231-212-3	litiumklorid Akut Tox. 4, Hudirrit. Ögonirrit. 2  Varning H302-H315-H319	≥ 45 - ≤ 90 Vikt %

Fullständig text för H- och EUH-fraser: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av första hjälpen-åtgärder****Allmän information:**

Vid olycka eller ohälsa, sök omedelbart läkare (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt).

Ta bort den skadade från riskområdet.

Ta av förorenade, genomdränkta kläder. Medvetlös person placeras i återhämtningsställning och sök läkare.

Lämna inte den drabbade personen utan uppsikt.

Efter inandning:

Tillhandahåll frisk luft. Vid irritation av luftvägarna, kontakta en läkare.

Vid hudkontakt:

Efter kontakt med huden, tvätta omedelbart med mycket vatten och tvål. Om hudirritation eller hudutslag uppstår: Skaffa medicinsk rådgivning/uppmärksamhet.

Efter ögonkontakt:

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort kontaktlinser, om sådana finns och det är enkelt att göra.

Fortsätt skölja. Om ögonirritation kvarstår: Skaffa medicinsk rådgivning/uppmärksamhet.

Efter förtäring:

Skölj munnen. Sök läkarhjälp om du mår dåligt.

Skydd för person som utför Första hjälpen:

Använd personlig skyddsutrustning.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Frätande/irriterande på huden Allvarlig ögonskada/ögonirritation

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som kan behövas

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Samordna brandbekämpningsåtgärder till brandmiljön.

5.2. Särskilda risker som uppstår på grund av ämnet eller blandningen

Produkten i sig brinner inte.

Farliga förbränningsprodukter:

Ingen information tillgänglig.

5.3. Råd för brandmän

Bär en fristående andningsapparat och kemiska skyddskläder.

5.4. Ytterligare information

Samla upp förorenat släckvatten separat. Låt det inte komma ut i avlopp eller ytvatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödprocedurer

6.1.1. För icke-insatspersonal

Personliga skyddsåtgärder:

Flytta personer i säkerhet.

Skyddsutrustning:

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

6.1.2. För räddningspersonal

Personlig skyddsutrustning:

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8

6.2. Miljömässiga försiktighetsåtgärder

Låt inte ämnet komma ut i ytvatten eller avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och rengöring

För inneslutning:

Absorbera med vätskebindande material (t.ex. sand, kiselgur, syra- eller universalbindemedel).

För städning:

Vatten (med rengöringsmedel)

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8 Avfallshantering:

se avsnitt 13

6.5. Ytterligare information

Använd lämpliga behållare för att undvika miljöförorening.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker

hantering Skyddsåtgärder**Råd om säker hantering:**

Bär personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Brandförebyggande åtgärder:

Inga särskilda åtgärder är nödvändiga.

Vanliga åtgärder för att förebygga brand.

Råd om allmän yrkeshygien

Ät, drick eller rök inte vid användning. Undvik kontakt med ögon och hud.

7.2. Villkor för säker lagring, inklusive eventuella inkompatibiliteter

Tekniska åtgärder och lagringsförhållanden:

Förvara behållaren väl tillsluten på en sval, välventilerad plats.

Revisionsdatum: 20 april 2016 Version: 1.1 Utskriftsdatum: 2 maj 2016

Krav på lagerrum och kärl:

Förvaras endast i originalförpackningen.

Håll förpackningen torr och väl försluten för att förhindra kontaminering och absorbering av fukt.

Lagringstemperatur 5 - 30 °C

Skydda från solljus.

Håll borta från

värme.

Lagringsklass: 12 - obrännbara vätskor som inte kan hänföras till någon av ovanstående förvaringsklasser**7.3. Specifik slutanvändning)**

Inga data tillgängliga

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen / personliga skydd**8.1. Kontrollparametrar****8.1.1. Gränsvärden för yrkesexponering**

Inga data tillgängliga

8.1.2. Biologiska gränsvärden

Inga data tillgängliga

8.1.3. DNEL-/PNEC-värden

Ämnets benämning	DNEL-värde	① DNEL-typ ② Exponeringsväg
Litiumklorid CAS-nr.: 7447-41-8	73 mg/kg kroppsvikt/dag	① DNEL arbetare ② DNEL långvarig dermal (systemisk)
Litiumklorid CAS-nr.: 7447-41-8	0,01 g/m ³	① DNEL arbetare ② DNEL långvarig oral (upprepad)
Ämnets benämning	PNEC-värde	① PNEC-typ
Litiumklorid CAS-nr.: 7447-41-8	10 mg/l	① PNEC vattenlevande, sötvatten

8.2. Exponeringskontroller**8.2.1. Lämpliga tekniska kontroller**

Tekniska åtgärder och tillämpning av lämpliga arbetsprocesser har företräde framför personlig skyddsutrustning.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning**Ögon-/ansiktsskydd:**

Glasögon med sidoskydd DIN EN 166

Hudskydd:

Testade skyddshandskar måste bäras DIN EN 374

Lämpligt material: NBR (nitrilgummi)

Genomsläppstid (maximal bärtid) 480 min

Om du vill använda handskarna igen, rengör dem innan du tar av dem och vädra dem väl. Materialets genomsläppstider och svällningsegenskaper måste beaktas.

Andningskydd:

Vanligtvis behövs inget personligt andningskydd.

8.2.3. Miljöexponeringskontroller

Ingen information tillgänglig.

8.3. Ytterligare information

Inga data tillgängliga

AVSNITT 9: Fysiska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska****egenskaper Utseende****Fysiskt tillstånd:** vätska**Lukt:** luktfri**Färg:** färglös**Lukttröskel:** inte tillämpligt

Säkerhetsrelevanta basdata

Parameter		vid °C	Metod	Anmärkning
pH	6	20 °C		
Smältpunkt/frys punkt	<i>inte bestämd</i>			
Frys punkt	<i>inte bestämd</i>			
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	≈ 100 °C		Angivelsen härleds från egenskaperna hos de enskilda komponenterna.	
Nedbrytningstemperatur (°C):	<i>inte bestämd</i>			
Flampunkt	<i>inte tillämpligt</i>			
Avdunstningshastighet	<i>inte bestämd</i>			
Tändningstemperatur i °C	<i>inte tillämpligt</i>			
Övre/nedre brännbarhets- eller explosionsgränser	<i>inte tillämpligt</i>			
Ångtryck	23 hPa	20 °C		
Ångdensitet	<i>inte bestämd</i>			
Densitet	<i>inte bestämd</i>			
Bulkdensitet	<i>inte bestämd</i>			
Vattenlöslighet (g/L)	helt blandbar			
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	<i>inte bestämd</i>			
Dynamisk viskositet	<i>inte bestämd</i>			
Kinematisk viskositet	<i>inte bestämd</i>			

9.2. Övrig information

Vattenhalt (%) 88

Lösningsmedelshalt (%) 0

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Detta material anses vara icke-reaktivt under normala användningsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Blandningen är kemiskt stabil under rekommenderade förhållanden för lagring, användning och temperatur.

10.3. Risk för farliga reaktioner

Ingen farlig reaktion vid hantering och förvaring enligt bestämmelserna.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen information tillgänglig.

10.5. Inkompatibla material

Ingen information tillgänglig.

10.6. Farliga nedbrytningsprodukter

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om toxikologiska effekter**

CAS-nr.	Ämnets benämning	Toxikologisk information
7447-41-8	litiumklorid	LD50 oral: =526 mg/kg (Rat) LC50 inhalativ: >5,57 mg/l (Rat) LD50 dermal: >2 000 mg/kg (Rat)

Akut oral toxicitet:

Farligt vid förtäring.

Akut dermal toxicitet:

Klassificeringskriterierna för denna faroklass uppfylls inte per definition.

Akut inhalationstoxicitet:

Klassificeringskriterierna för denna faroklass uppfylls inte per definition.

Revisionsdatum: 20 april 2016 Version: 1.1 Utskriftsdatum: 2 maj 2016

Hudfrätande/irritation:

Orsakar hudirritation.

Ögonskador/ögonirritation:

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Klassificeringskriterierna för denna faroklass uppfylls inte per definition.

Mutagenitet i könsceller:

Klassificeringskriterierna för denna faroklass uppfylls inte per definition.

cancerframkallande egenskaper:

Klassificeringskriterierna för denna faroklass uppfylls inte per definition.

Reproduktionstoxicitet:

Klassificeringskriterierna för denna faroklass uppfylls inte per definition.

STOT enstaka exponering:

Klassificeringskriterierna för denna faroklass uppfylls inte per definition.

STOT upprepad exponering:

Klassificeringskriterierna för denna faroklass uppfylls inte per definition.

Aspirationsrisk:

Klassificeringskriterierna för denna faroklass uppfylls inte per definition.

Ytterligare information:

Inga data tillgängliga

AVSNITT 12: Miljörelaterad information**12.1. Giftighet****Bedömning/klassificering:**

Klassificeringskriterierna för denna faroklass uppfylls inte per definition.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet**Biologisk nedbrytning:**

Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytbarheten är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga**Akkumulering / utvärdering:**

Ingen indikation på potential för bioackumulering.

12.4. Rörlighet i jord

Ingen adsorption i jord eller sediment.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnena i blandningen uppfyller inte PBT/vPvB-kriterierna enligt REACH, bilaga XIII.

12.6. Andra negativa effekter

Inga data tillgängliga

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Tilldelningen av avfallsidentitetsnummer / avfallsbeskrivningar ska utföras enligt EEC, specifikt för industri och processer.

13.1.1. Avfallshantering av produkt/förpackningar

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Avfallskod produkt:

06 03 99 avfall från MFSU av salter och deras lösningar och metalloxider: Avfall som inte anges på annat sätt

Alternativ för avfallshantering**Lämplig avfallshantering / Produkt:**

Rådgör med lämplig lokal avfallshanteringsexpert om avfallshantering.

Lämplig avfallshantering / Paket:

Helt tömda förpackningar kan återvinnas.

Hantera kontaminerade förpackningar på samma sätt som själva ämnet.

13.2. Ytterligare information

Inga data tillgängliga

AVSNITT 14: Transportinformation

Inget farligt gods enligt dessa transportbestämmelser.

14.1. UN-nr.

inte relevant

14.2. UN-benämning

inte relevant

14.3. Riskklass för transport

inte relevant

14.4. Förpackningsgrupp

inte relevant

14.5. Miljörisker

inte relevant

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren

inte relevant

14.7. Bulktransporter enligt MARPOL 73/78 (bilaga II) samt IBC-koden

inte tillämpligt

AVSNITT 15: Information om bestämmelser**15.1. Säkerhets-, hälso- och miljöregler / lagstiftning som är specifik för ämnet eller blandningen**

Inga data tillgängliga

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömningar för ämnen i denna blandning har inte utförts.

15.3. Ytterligare information

Inga data tillgängliga

AVSNITT 16: Annan information**16.1. Indikation på förändringar**

Inga data tillgängliga

16.2. Förkortningar och akronymerSe översiktstabell på www.euphrac.eu**16.3. Viktiga litteraturreferenser och datakällor**

Inga data tillgängliga

16.4. Klassificering för blandningar och använd utvärderingsmetod enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]:**

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsförändring
Frätande/irriterande på huden (<i>Hudirrit. 2</i>)	H315: Orsakar hudirritation.	Beräkningsmetod.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation (<i>Ögonirrit. 2</i>)	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.	Beräkningsmetod.
Akut toxicitet (oral) (<i>Akut Tox. 4</i>)	H302: Farligt vid förtäring.	Beräkningsmetod.

16.5. Relevanta R-, H- och EUH-fraser (nummer och fulltext)

Faroangivelser	
H302	Farligt vid förtäring.
H315	Orsakar hudirritation.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

16.6. Utbildningsråd

Inga data tillgängliga

16.7. Ytterligare information

Detta säkerhetsdatablad har upprättats av TÜV SÜD Industrie Service GmbH (se nedan), baserat på data från leverantören, som anges i avsnitt 1 och som är ansvarig för detta dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Department Environmental Service
Westendstraße 199
80686 Munich - Tyskland

Ovanstående information beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och är baserad på vår nuvarande kunskap. Informationen är avsedd att ge dig råd om säker hantering av produkten som anges i detta säkerhetsdatablad, för lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Informationen kan inte överföras till andra produkter. Vid blandning av produkten med andra produkter eller vid bearbetning, är informationen i detta säkerhetsdatablad inte nödvändigtvis giltig för det nytillverkade materialet.