

**HYPOMEN / CALHYP-O
QUICK KLOR**

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

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

Identifikation af stoffet	calciumhypochlorit
Handelsnavn	<u>HYPOMEN / CALHIP-O QUICK KLOR</u>
Unik formelidentifikator (UFI)	SH30-X02U-400P-XSUD

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

Relevante identificerede anvendelser	Biocid Anvendelse hos forbrugerne (private husholdninger)
Anvendelser, der frarådes	Må ikke anvendes til at sprøjte eller spraye Må ikke anvendes til produkter, der kommer i direkte kontakt med huden

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Sojitz SOLVADIS GmbH
Schirmerstraße 76
D-40211 Düsseldorf
Tyskland

Telefon: +49 (0) 211 35512 40
e-mail: msds@sojitz-solvadis.com
Hjemmeside: www.sojitz.com

e-mail (kompetent person) sdb@csb-compliance.com

Brug venligst ikke denne email adresse for at anmode om det seneste sikkerhedsdatablad. Til dette formål kontakt Sojitz SOLVADIS GmbH.

1.4 Nødtelefon

Som ovenfor eller nærmeste toksikologiske informationscenter.

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Klassificering				
Punkt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og -kategori	Faresætning
2.14	brandnærende fast stof	2	Ox. Sol. 2	H272

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

Klassificering				
Punkt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og -kategori	Faresætning
3.10	akut toksicitet (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	hudætsning/hudirritation	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	1	Eye Dam. 1	H318
4.1A	farlig for vandmiljøet, akut fare	1	Aquatic Acute 1	H400

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Hudætsning fremkalder irreversibel beskadigelse af huden; nemlig synlig nekrose gennem epidermis og ind i dermis.

Lækager og brandslukningsvand kan medføre forurening af vandløb.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Signalord fare

Piktogrammer

GHS03, GHS05, GHS07,
GHS09



Faresætninger

H272 Kan forstærke brand, brandnærende.
H302 Farlig ved indtagelse.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P103 Læs og følg alle instrukser.
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P220 Holdes væk fra beklædningsgenstande og andre brændbare materialer.
P260 Indånd ikke pulver.
P264 Wash face and hands thoroughly after handling.

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

Sikkerhedssætninger

P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+P330+P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrrækningen lettes.
P305+P351+P338	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.
P310	
P363	Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
P370+P378	In case of fire: Use CO ₂ , powder or alcohol resistant foam for extinction.
P391	Udslip opsamles.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

Supplerende fareoplysninger

EUH031	Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
EUH071	Ætsende for luftvejene.
EUH206	Advarsel! Må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter. Farlige luftarter (chlor) kan frigøres.

Børnesikret lukning	ja
Følbar advarsel	ja
Farlige bestanddele til mærkning	calciumhypochlorit
Yderligere etiketteringskrav	se punkt 15 i sikkerhedsdatabladet

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ikke et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på $\geq 0,1$ %.

Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1$ %.

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Stoffets navn calciumhypochlorit

Identifikatorer

CAS-nr. 7778-54-3

EF-nr. 231-908-7

Indeksnr. 017-012-00-7

Stoffets navn	Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertoimella	ATE	Eksponeringsvej
calciumhypochlorit	Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $1\% \leq C < 5\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 3\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 3\%$	M-kertoimella (välitön) = 10	850 mg/kg	oral

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger

Selvbeskyttelse af førstehjælperen.

Fjern ofret fra farezonen og læg personen ned.

Efterlad ikke ofret alene.

Tilsmudset tøj tages straks af.

I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

Efter indånding

Sørg for frisk luft.

Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes.

Kontakt en læge i tilfælde af irritation af luftvejene.

Efter hudkontakt

Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af, og der vaskes med store mængder vand.

Skaf lægehjælp med det samme. Forårsager sår, der ikke heler.

Efter øjenkontakt

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand, og læge kontaktes.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Efter indtagelse

Skyl munden øjeblikkeligt og drik store mængder vand.

Fremkald IKKE opkastning.

Skaf lægehjælp i alle tilfælde.

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

Bemærkninger til lægen

Ingen.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hoste, smerte, kvælningss fornemmelser og åndedrætsbesvær.

Forårsager sår, der ikke heler.

Fremkalder alvorlig øjenskade.

Efter indtagelse: Ætsende virkninger Mave-tarm-system.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomer kan forekomme flere timer efter eksponeringen; medicinsk overvågning er derfor nødvendig i mindst 48 timer.

Efterfølgende observation for lungebetændelse og lungeødem.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

vand, skum, alkoholbestandigt skum, brandslukningspulver

Uegnede slukningsmidler

vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter: Punkt 10.

Brandnærende egenskab.

Farlige forbrændingsprodukter

hydrogenchlorid (HCl)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ikke-brændbar.

Beholdere skal holdes afkølede ved oversprøjtning med vand.

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne.

Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb.

Opsaml forurenede brandslukningsvand separat.

Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

kemikaliebeskyttelsesdragt, Luftforsynet åndedrætsværn (EN 133)

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Flyt personen i sikkerhed.

Udluft det berørte område.

Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

Indånd ikke pulver.

Anvendelse af egnet beskyttelsesbeklædning (herunder de personlige værnemidler, der er omhandlet i punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forhindre forurening af hud, øjne og beklædning.

For indsatspersonel

Brug vejtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Slå støv ned med vandspraystråle.

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

Hvis stoffet er kommet ned i vandløb eller kloak, skal den ansvarlige myndighed informeres.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Optages mekanisk.

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Optages mekanisk.

Udslip opsamles.

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse.

Udluft det berørte område.

6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

Personlige værnemidler: se punkt 8.

Materialer, der skal undgås: se punkt 10.

Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse

Anvend lokal og almen ventilation.

Specifikke anvisninger/oplysninger

Ingen.

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

Håndtering af uforenelige stoffer og blandinger

Må ikke blandes med reduktionsmidler.
Må ikke blandes med brandnærende
Undgå at blande med brændbare materialer.

Holdes væk fra

organisk absorberende materiale, papir/papirmasse, brændbar materialer

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

Råd om generel hygiejne

Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne.
Vask hænder efter håndtering.
Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.
Tag forurenede tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Brandfare

Reduktionsventilerne holdes fri for fedt og olie.

Uforenelige stoffer eller blandinger

Materialer, der skal undgås: se punkt 10.
Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.
Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af tøj/brændbare materialer.
Undgå at blande med brændbare materialer.

Beskyttelse mod ekstern eksponering såsom

høje temperaturer, luftfugtighed

Hensyntagen til andre råd

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt.
Opbevares køligt.

Krav til ventilation

Tilstrækkelig udluftning.

Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted.

Oplagringstemperatur anbefalet oplagringstemperatur: <30 °C

Egnet emballage

Det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

7.3 Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger.

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervmæssig eksponering)									
Land	Betegnelse	CAS-nr.	Pro- duk- ti- den- ti- fi- ka- tor	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	An- mær- king	Kilde
DK	chlor	7782-50-5	GV	-	-	0,5	1,5	proc	BEK nr 291
EU	chlor	7782-50-5	IOELV	-	-	0,5	1,5	proc	2006/15/EF

Anmærkning

KTV grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet

proc stoffer, der frigives i forbindelse med brug

TWA tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Anvend lokal og almen ventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm. (EN 166)

Beskyttelse af hænder

Beskyttelseshandsker		
Materiale	Materialetykkelse	Gennemtrængningstid af hand- skematerialet
NBR: akrylonitrilbutadiengummi	≥ 0,35 mm	>480 minutter (permeation: trin 6)
IIR: isobutenisoprenogummi	≥ 0,5 mm	>480 minutter (permeation: trin 6)
FKM: fluorelastomer	≥ 0,4 mm	>480 minutter (permeation: trin 6)

Brug egnede beskyttelseshandsker.

Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede.

Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse.

Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker.

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

Kropsbekyttelse

Beskyttelsesbeklædning til brug mod faste partikler.
(EN 13832, EN 340, EN 14605).

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.
Type: B-P2 (kombinerede filtre til syregasser og -partikler, farvekode: grå/hvid).
(EN 136, EN 140, EN 14387, EN 143, EN 149).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.
Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	fast (Fast i forskellige former)
Farve	hvid
Lugt	Af chlor
Smeltepunkt/frysepunkt	108 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	ikke bestemt
Antændelighed	ikke-brændbar
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig(t) (fast)
Flammepunkt	ikke anvendelig(t)
Selvantændelsestemperatur	ikke anvendelig(t) (fast)
Nedbrydningstemperatur	180 °C
pH-værdi	9,4 (i vandig opløsning: 10 vægt%)
Viskositet	ikke relevant (fast)
Opløselighed(er)	
Vandopløselighed	200 g/l ved 20 °C
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	ikke bestemt
Damptryk	ikke bestemt

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

Massefylde og/eller relativ massefylde

Massefylde	ikke bestemt
Relativ dampmassefylde	ikke relevant (fast)

Partikelegenskaber

ingen tilgængelige data

9.2 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser der foreligger ingen yderligere oplysninger

Andre sikkerhedskarakteristika der foreligger ingen yderligere oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Blandingen indeholder reaktivt stof/reaktive stoffer.
Brandnærende egenskab.

10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.
Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlig/farlige reaktioner med Syrer.
When exposed to acids, chlorine is produced.
Må ikke opbevares i nærheden af brændbare materialer.
Reaktion mit Aminen.
Bei Kontakt mit Chlorisocyanurat und Ammoniumverbindungen wird Stickstofftrichlorid gebildet (Brand- und Explosionsgefahr).

10.4 Forhold, der skal undgås

Høje temperaturer (>150°C).
Produktet i den leverede form kan ikke skabe støvekspllosioner, men tilsætningen af fint støv fører til fare for støvekspllosion.

10.5 Materialer, der skal undgås

brandnærende, reduktionsmiddel, Brændbar materialer, organiske stoffer, amin, alkalimetal, ammoniumforbindelser

Frigivelse af toksiske materialer med:
syrer

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, er ikke kendte.

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

Hydrogenchlorid (HCl).

Chlor.

Ilt.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassificeringsmetode

Med mindre andet er angivet, er klassificeringen baseret på:

Blandingens bestanddele (additivitetsformel).

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akut toksicitet

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Farlig ved indtagelse.

Akut toksicitet hos komponenter

Estimeret akut toksicitet (ATE) hos komponenter			
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	ATE
calciumhypochlorit	7778-54-3	oral	850 mg/kg

Akut toksicitet hos komponenter							
Stoffets navn	CAS-nr.	Ekspone-ringsvej	End-punkt	Værdi	Art	Metode	Kilde
calciumhypochlorit	7778-54-3	oral	LD50	850 mg/kg	rotte	-	GESTIS
calciumhypochlorit	7778-54-3	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	kanin	OECD Guide-line 402	ECHA Chem

Hudætsning/hudirritation

Alvorlig ætsningsfare.

(ECHA, OECD Guideline 404)

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

(ECHA, OECD Guideline 405)

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Klassificeres ikke som hudsensibiliserende stof.

(ECHA, OECD Guideline 406)

Sensibilisering ved indånding

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Kimcellemutagenicitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

(ECHA, OECD Guideline 474)

Carcinogenicitet

Klassificeres ikke som carcinogen.

(ECHA, OECD Guideline 453)

Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

(ECHA, OECD Guideline 414, OECD Guideline 415)

Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Kronisk toksicitet					
Eksponeringsvej	Endpoint	Værdi	Art	Metode	Kilde
oral	NOAEL	16,7 – 57,2 mg/kg kropsvægt/dag	rotte	OECD Guideline 408	ECHA Chem
oral	LOAEL	16,7 – 114,4 mg/kg kropsvægt/dag	rotte	OECD Guideline 408	ECHA Chem
oral	NOAEL	≥34,4 mg/kg krop- svægt/dag	mus	OECD Guideline 408	ECHA Chem
oral	LOAEL	>34,4 mg/kg krop- svægt/dag	mus	OECD Guideline 408	ECHA Chem
oral	NOAEL	>13,75 – >15,7 mg /kg kropsvægt/dag	rotte	OECD Guideline 453	ECHA Chem
oral	NOAEL	>45,8 – >55 mg/kg kropsvægt/dag	mus	OECD Guideline 453	ECHA Chem

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

Andre oplysninger

Ætsende for luftvejene.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet for vandmiljøet (akut)

Meget giftig for organismer, der lever i vand.

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Ekspone-rings-tid	Værdi	Art	Metode	Kilde
calciumhypo-chlorit	7778-54-3	EC50	48 h	35 $\mu\text{g}/\text{l}$	Ceriodaphnia dubia (vand loppe)	EPA OPPTS 850.1010	ECHA Chem
calciumhypo-chlorit	7778-54-3	LC50	96 h	0,27 mg/l	fisk	-	GESTIS
calciumhypo-chlorit	7778-54-3	ErC50	72 h	0,036 mg/l	Alger (Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA Chem

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk)

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Ekspone-rings-tid	Værdi	Art	Metode	Kilde
calciumhypo-chlorit	7778-54-3	EC50	3 h	3 mg/l	mikroorganis-mer	-	ECHA Chem

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Bionedbrydning

Ingen tilgængelige data.

Persistens

Ingen tilgængelige data.

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige data.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige data.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ikke et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på $\geq 0,1$ %.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1$ %.

12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

Bemærkninger

Wassergefährdungsklasse, WGK (vandfareklasse): 2.

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloak afløb.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Helt tørt emballage kan genanvendes.

Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID UN3487

IMDG-Code UN3487

ICAO-TI UN3487

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID CALCIUMHYPOCHLORIT, HYDRERET, ÆTSENDE

IMDG-Code CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE

ICAO-TI Calcium hypochlorite, hydrated, corrosive

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID	5.1 (8)
IMDG-Code	5.1 (8)
ICAO-TI	5.1 (8)

14.4 Emballagegruppe

ADR/RID	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 Miljøfarer

farligt for vandmiljøet

Miljøfarligt stof (vandmiljø) calciumhypochlorit

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren


-

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

-

14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). Yderligere information

Angivelser i transportdokumentet	UN3487, CALCIUMHYPOCHLORIT, HYDRERET, ÆTSENDE, 5.1 (8), II, (E), miljøfarlig
Klassifikationskode	OC2
Faremærkat(er)	5.1+8, fisk og træ
	
Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
Særlige bestemmelser (SB)	314, 322
Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	1 kg
Transportkategori (TK)	2
Tunnelrestriktionskode (TRK)	E
Farenummer	58


HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) Yderligere information

Marine pollutant	ja (P) (farligt for vandmiljøet)
Faremærkat(er)	5.1+8, fisk og træ
	
Særlige bestemmelser (SB)	314, 322
Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	1 kg
EmS	F-H, S-Q
Stuvningskategori	D
Segregationsgruppe	8 - Hypochloritter.

Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) Yderligere information

Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
Faremærkat(er)	5.1+8
	
Særlige bestemmelser (SB)	A8, A136
Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	2,5 kg

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

Navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Begrænsning
calciumhypochlorit	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup	-	R75

Figurtekst

R75 1. Må ikke markedsføres i blandinger til tatovering, og blandinger, der indeholder sådanne stoffer, må ikke an-

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

Figurtekst

vendes til tatovering efter den 4. januar 2022, hvis det pågældende stof eller de pågældende stoffer er til stede under følgende omstændigheder:

- a) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimcellemutagent i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
 - b) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
 - c) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
 - d) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, eller hudirriterende i kategori 2, eller alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på:
 - i) 0,1 vægtprocent eller derover, hvis stoffet udelukkende anvendes som pH-regulator
 - ii) 0,01 vægtprocent eller derover i alle andre tilfælde
 - e) hvis der er tale om et stof, der er opført i bilag II til forordning (EF) nr. 1223/2009 (*1), og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
 - f) hvis der er tale om et stof, for hvilket en tilstand af en eller flere af følgende arter er angivet i kolonne g (Produkttype, kropsdele) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover:
 - i) »Produkter, som afrenses«
 - ii) »Må ikke anvendes i produkter til slimhinder«
 - iii) »Må ikke anvendes i øjenprodukter«
 - g) hvis der er tale om et stof, for hvilket en betingelse er angivet i kolonne h (Højeste koncentration i det brugsklare produkt), eller i kolonne i (Andet) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration eller på en anden måde, som ikke svarer til den betingelse, der er angivet i den pågældende kolonne
 - h) hvis der er tale om et stof, der er opført i tillæg 13 til dette bilag, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration, der er lig med eller højere end den koncentrationsgrænse, der er fastsat for det pågældende stof i nævnte tillæg.
2. I dette punkt forstås ved anvendelse af en blanding »med henblik på tatovering« en injektion eller indføring af blandingen i en persons hud, slimhinde- eller øjæblet ved hjælp af en proces eller en procedure (herunder procedurer, der almindeligvis betegnes som permanent makeup, kosmetisk tatovering, microblading og mikropigmentering) med henblik på at lave et mærke eller design på vedkommendes krop.
3. Hvis et stof, der ikke er opført i tillæg 13, er omfattet af mere end ét af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den strengeste koncentrationsgrænse fastsat i de pågældende litraer for dette stof. Hvis et stof, der er opført i tillæg 13, også er omfattet af ét eller flere af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den koncentrationsgrænse, der er fastsat i stk. 1, litra h), for dette stof.
4. Som en undtagelse gælder stk. 1 ikke for følgende stoffer indtil den 4. januar 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8)
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Hvis del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at klassificere eller omklassificere et stof, således at stoffet derefter falder ind under dette punkts stk. 1, litra a), b), c) eller d), eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end tidligere, og datoen for anvendelse af denne nye eller reviderede klassificering er efter den i stk. 1 nævnte dato, eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra anvendelsesdatoen for den nye eller reviderede klassificering.
6. Hvis bilag II eller bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at opføre eller ændre opførelsen af et stof, således at stoffet derefter falder ind under stk. 1, litra e), f) eller g), i denne indgang, eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end det tidligere, og ændringen træder i kraft efter den i stk. 1 nævnte dato eller i givet fald stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra den dato, der falder 18 måneder efter ikrafttrædelsen for den retsakt, hvorved ændringen blev foretaget.

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

Figurtekst

7. Leverandører, der markedsfører en blanding til tatovering, skal efter den 4. januar 2022 sikre, at blandingen mærkes med følgende oplysninger:
- angivelsen »Blanding til brug ved tatoveringer eller permanent makeup«
 - et referencenummer til entydig identifikation af partiet
 - listen over ingredienser i overensstemmelse med den nomenklatur, der er fastsat i glossaret med fælles betegnelser for bestanddele i henhold til artikel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009, eller, i mangel af en fælles betegnelse for ingredienser, IUPAC-navnet. I mangel af en fælles betegnelse for ingrediensen eller IUPAC-navnet anvendes CAS- og EF-nummeret. Ingredienserne skal i forbindelse med formuleringen anføres i rækkefølge efter ingrediensernes faldende vægt eller mængde. Ved »ingrediens« forstås ethvert stof, der tilsættes under formuleringens proces, og som findes i blandingen til tatovering. Urenheder betragtes ikke som ingredienser. Hvis navnet på et stof, der anvendes som ingrediens som defineret i dette punkt, i forvejen skal angives på etiketten i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendigt at angive denne ingrediens i mærkningen i overensstemmelse med denne forordning
 - den supplerende erklæring »pH-regulator« for stoffer, der er omfattet af stk. 1, litra d), nr. i)
 - angivelsen »Indeholder nikkel. Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder nikkel under den koncentrationsgrænse, der er anført i tillæg 13
 - angivelsen »Indeholder chrom (VI). Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder chrom (VI) under den koncentrationsgrænse, der er angivet i tillæg 13
 - sikkerheds- og brugsanvisning, i det omfang det ikke allerede kræves på etiketten ved forordning (EF) nr. 1272/2008. Oplysningerne skal være klart synlige, let læselige og mærket på en sådan måde, at de ikke kan slettes. Oplysningerne skal være skrevet på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstater, hvor blandingen markedsføres, medmindre andet fastsættes af den eller de berørte medlemsstater.
- De oplysninger, der er anført i første afsnit, med undtagelse af litra a), anføres i stedet i brugsanvisningen, hvis det er nødvendigt på grund af pakkens størrelse. Før den person, der anvender blandingen, anvender en blanding til tatovering, skal vedkommende give den person, der undergår proceduren, de oplysninger, der er angivet på emballagen, eller som findes i brugsanvisningen, i henhold til dette stykke.
8. Blandinger, som ikke indeholder angivelsen »Blanding til brug i tatoveringer eller permanent makeup«, må ikke anvendes til tatovering.
9. Dette punkt finder ikke anvendelse på stoffer, der er gasser ved en temperatur på 20 °C og et tryk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptryk på over 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, bortset fra formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).
10. Dette punkt finder ikke anvendelse på markedsføringen af en blanding til tatovering eller på anvendelse af en blanding til tatovering, når den udelukkende markedsføres som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. forordning (EU) 2017/745, eller udelukkende anvendes som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. samme forordning. Hvis markedsføringen eller anvendelsen ikke udelukkende er som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, finder kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordning anvendelse kumulativt.

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV) / SVHC - kandidatliste

Ingen af bestanddelene er registreret.

Seveso-direktiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav	Anv.
E1	miljøfarer (farlig for vandmiljøet, kat. 1)	100 200	(56)
P8	oxiderende væsker og faste stoffer	50 200	(55)

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

Anmærkning

- 55) oxiderende væsker, kategori 1, 2 eller 3, eller oxiderende faste stoffer, kategori 1, 2 eller 3
- 56) farlig for vandmiljøet i kategori Akut 1 eller Kronisk 1

Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om narkotikaprækursorer

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om eksport og import af farlige kemikalier

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om persistente organiske miljøgifte

Ingen af bestanddelene er registreret.

Biocidholdigt produkt

Handelsnavn	Godkendelsesnummer	Produktkategori
HYPOMEN GRANULES SAFIR KLOR Poolklor SuperChock	925-1-3-x	PT02

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
2006/15/EF	Kommissionens direktiv om den anden liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 91/322/EØF og 2000/39/EF
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)
BEK nr 291	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval
ED	Hormonforstyrrende stof
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødtilfælde
ErC50	≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	Grænseværdier for stoffer og materialer
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
indeksnr.	Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
IOELV	Vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
KTV	Korttidsværdi
LC50	Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LD50	Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
M-kertoimella	En multiplikationsfaktor. Den anvendes på koncentrationen af et stof, der er klassificeret som farligt for vandmiljøet — akut toksicitet kategori 1 eller kronisk toksicitet kategori 1 — og som anvendes til ved summationsmetoden at udlede klassificeringen af en blanding, hvori stoffet forekommer
NLP	No-Longer Polymer
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

HYPOMEN / CALHYP-O

QUICK KLOR

Nummer for version: 1.0

Første version: 05.11.2024

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
ppm	Parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR).

Règlement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden).

Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber.

Sundhedsfarer.

Miljøfarer.

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivitetsformlen).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

Kode	Tekst
H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.

Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet

C.S.B. GmbH
Dujardinstr. 5
47829 Krefeld
Tyskland

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Fax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
e-Mail: info@csb-compliance.com
Hjemmeside: www.csb-compliance.com

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden.

Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.