

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

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	HYDREX 7312
Registreringsnummer	-
Produktregistreringsnummer	4044511
Synonymer	Ingen.
Udstedelsesdato	23-September-2014
Versionsnummer	07
Revisionsdato	24-Juli-2021
Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle	10-Juli-2020

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

Identificerede anvendelser	Biocide Protection products for liquids used in cooling and treatment systems. PROFESSIONEL BRUG
Anvendelser, der frarådes	Andre anvendelser tilrådes ikke.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Krüger Aquacare
Adresse	Fabriksparken 50 2600 GLOSTRUP, Danmark www.aquacare.dk
Kontaktperson	Hydrex Product Manager
Telefon	+ 45 43 45 16 76
e-mail	VWSKruger.Hydrex@veoliawater.com
1.4. Nødtelefon	+45 82 12 12 12
Oplysninger om åbningstider	
Global Emergency Contact	+1-760-476-3961 (Kode :333239)

PUNKT 2: Fareidentifikation
2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer
Sundhedsfarer

Akut toksicitet, oral	Kategori 4	H302 - Farlig ved indtagelse.
Akut toksicitet, hud	Kategori 3	H311 - Giftig ved hudkontakt.
Akut toksicitet, indånding	Kategori 2	H330 - Livsfarlig ved indånding.
Hudætsning/-irritation	Kategori 1B	H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 1	H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.
Respiratorisk sensibilisering	Kategori 1	H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Hudsensibilisering	Kategori 1A	H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Kategori 3 irritation af luftvejene	H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

Miljøfarer

Farligt for vandmiljøet, akut fare for vandmiljøet

Kategori 1

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

Farligt for vandmiljøet, langtidsfare for vandmiljøet

Kategori 1

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fareresumé

Livsfarlig ved indånding. Giftig ved hudkontakt. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Kan irritere luftvejene. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Miljøfarlig ved udslip til vandløb. Erhvervsmæssig eksponering for stoffet eller blandingen kan forårsage uønskede sundhedsmæssige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

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

Indeholder:

2-octyl-2H-isothiazol-3-on; othilidon, Glutaraldehyd, reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P260	Indånd ikke damp.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

Reaktion

P301 + P330 + P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303 + P361 + P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
P304 + P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P361 + P364	Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.
P391	Udslip opsamles.

Opbevaring

P403 + P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket
-------------	--

Bortskaffelse

P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
------	--

Yderligere oplysninger på etiketten

EUH071 - Ætsende for luftvejene.

2.3. Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være vPvB / PBT ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII. Dette produkt indeholder ikke bestanddele, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f), forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1 % eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
Dipropylenglycolmethylether	25 - < 40	34590-94-8 252-104-2	01-2119450011-60-XXXX	-	#
Klassificering: -					
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	1 - < 5	55965-84-9 -	01-2120764691-48-XXXX	613-167-00-5	
Klassificering: Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 2;H310, Acute Tox. 2;H330, Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Acute 1;H400(M=100), Aquatic Chronic 1;H410(M=100)					B
Specifik koncentrationsgrænse: Skin Corr. 1C;H314: C >= 0.6 %, Skin Irrit. 2;H315: 0.06 % <= C < 0.6 %, Eye Dam. 1;H318: C >= 0.6 %, Eye Irrit. 2;H319: 0.06 % <= C < 0.6 %, Skin Sens. 1A;H317: C >= 0.0015 %					
2-octyl-2H-isothiazol-3-on; octhilionon	2,5 - < 5	26530-20-1 247-761-7	01-2120768921-45-XXXX	613-112-00-5	
Klassificering: Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Acute Tox. 2;H330, Skin Corr. 1;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Acute 1;H400(M=100), Aquatic Chronic 1;H410(M=100)					
Specifik koncentrationsgrænse: Skin Sens. 1A;H317: C >= 0.0015 %					
Glutaraldehyd	2,5 - < 5	111-30-8 203-856-5	01-2119455549-26-XXXX	605-022-00-X	
Klassificering: Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 2;H330, Skin Corr. 1B;H314, Resp. Sens. 1;H334, Skin Sens. 1A;H317, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400(M=1), Aquatic Chronic 2;H411					
Specifik koncentrationsgrænse: STOT SE 3;H335: 0.5 % <= C < 5 %					
kobbersulfat	< 0,2	7758-98-7 231-847-6	01-2119520566-40-XXXX	029-004-00-0	
Klassificering: Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Andre komponenter under rapporterbare niveauer	50 - < 70				

Liste over forkortelser og symboler, der evt. er anvendt ovenfor

#: Der foreligger EU-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for dette stof.

M:M-faktor

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof.

Alle koncentrationer er i vægtprocent, medmindre indholdsstoffet er en gas. Gaskoncentrationer er i volumenprocent.

Bemærkninger vedrørende sammensætning

Alle H-sætningernes fulde ordlyd er vist i punkt 16.

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) - CAS-No. 55965-84-9:
Ætsende for luftvejene.

2-octyl-2H-isothiazol-3-one - CAS-No. 26530-20-1:
Ætsende for luftvejene.
Indånding : ATE = 0.27 mg/l (dusts/mists)
Dermal: ATE = 311 mg/kg (-)
Oral: ATE = 125 mg/kg (-)

glutaraldehyde - CAS-No. 111-30-8:
Ætsende for luftvejene.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**Almen information**

Alt tilsmudset tøj tages straks af. Ved ildebefindende, søg læge (vis etiketten, hvis muligt). Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt. Anvend ikke mund-til-mund metoden, hvis den tilskadekomne har indåndet stoffet. Brug kunstigt åndedræt ved hjælp af en lommemaske udstyret med en-vejs ventil eller andet passende åndedrætsudstyr. Kontakt øjeblikkeligt en læge eller en forgiftningsklinik. Ved luftvejssymptomer: Ring til en giftinformation/læge. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Kontakt øjeblikkeligt en læge eller en forgiftningsklinik. Ætsekader skal behandles af læge. Tilmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
Øjenkontakt	Skyl øjeblikkeligt øjnene i rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser, hvis det er muligt. Fortsæt skylning. Kontakt øjeblikkeligt en læge eller en forgiftningsklinik.
Indtagelse	Kontakt øjeblikkeligt en læge eller en forgiftningsklinik. Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne.
4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Hovedpine. Svimmelhed. Alvorlig ætsning af huden. Forårsager alvorlig øjenskade. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn. Der er risiko for permanent øjenskade, herunder blindhed. Kan forårsage irritation af luftvejene. Åndedrætsbesvær.
4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk. Ætsning: Skyl straks med vand. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt. Tilkald ambulance. Fortsæt skylningen under transport. Hold den tilskadekomne varm. Den tilskadekomne skal holdes under observation. Symptomerne kan optræde forsinket.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer	Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.
5.1. Slukningsmidler	
Egnede slukningsmidler	Pulver. Skum. Carbondioxid (CO ₂). Vandtåge.
Uegnede slukningsmidler	Ikke kendt.
5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser. Kulilte. Hydrogenklorid (HCl). Nitrogenoxider (NO _x). Svovloxider (SO _x).
5.3. Anvisninger for brandmandskab	
Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab	Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.
Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger	Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko. Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.
Specifikke fremgangsmåder	Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel	Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring. Indånd ikke tåge/damp. Bør ikke beskadigede beholdere og spildt materiale uden at være iført egnet beskyttelsesdragt.
For indsatspersonel	Hold al ikke nødvendigt personale væk. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes. Anvend de personlige værnemidler, der anbefales i sikkerhedsdatabladets punkt 8.
6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå udledning til miljøet. Informér relevante arbejdsledere eller tilsynspersonale om ethvert udslip til miljøet. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.
6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	Påsprøjt vand for at begrænse dampudviklingen og sprede dampskyernes vinddrift. Undgå at materialet kommer i vandløb, kloakker, kældre eller ind på tillukkede områder. Store spild: Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit. Inddæm det spildte stof hvor dette er muligt. Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale. Lille spild: Tør op med absorberende materiale (f.eks. lærred, uld). Rengør overfladen omhyggeligt for at fjerne resterne efter forureningen. Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.
6.4. Henvisning til andre punkter	For personlige værnemidler, se sikkerhedsdatabladets punkt 8. For affaldsbortskaffelse, se sikkerhedsdatabladets punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå dannelse af sprøjtetåger/aerosoler. Indånd ikke tåge/damp. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Må ikke smages eller indtages. Undgå vedvarende eksponering. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Anvend egnede personlige værnemidler. Vask hænderne grundigt efter brug. Undgå udledning til miljøet. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beskyttes mod sollys. Opbevares i tæt lukket beholder. Opbevares på et godt ventileret sted. Må ikke opbevares i nærheden af uforligelige materialer (se sikkerhedsdatabladets punkt 10). Opbevares køligt og tørt.

7.3. Særlige anvendelser

Ikke kendt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Bestanddele	Type	Værdi
Dipropylenglycolmethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	309 mg/m ³ 50 ppm
Glutaraldehyd (CAS 111-30-8)	Loft	0,8 mg/m ³ 0,2 ppm

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Bestanddele	Type	Værdi
Dipropylenglycolmethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	308 mg/m ³ 50 ppm

Biologiske grænseværdier

Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

Anbefalede målemetoder

Følg gængse overvågningsprocedurer.

De afledte nuleffektniveauer (DNELs)

Arbejdstagere

Bestanddele	Værdi	Vurderingsfaktor	Noter
Dipropylenglycolmethylether (CAS 34590-94-8)			
Langtids-, Systemisk, Dermal	283 mg/kg uge/dag	10,08	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Indånding	308 mg/m ³		Toksicitet ved gentagen dosering
Glutaraldehyd (CAS 111-30-8)			
Langtids-, Systemisk, Dermal	6,25 mg/kg uge/dag	24	Toksicitet ved gentagen dosering
Propylenglykol (CAS 57-55-6)			
Langtids-, Lokal, Indånding	10 mg/m ³	9	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Indånding	168 mg/m ³	3	Toksicitet ved gentagen dosering

Populationen som helhed

Bestanddele	Værdi	Vurderingsfaktor	Noter
Dipropylenglycolmethylether (CAS 34590-94-8)			
Langtids-, Systemisk, Dermal	121 mg/kg uge/dag	16,8	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Indånding	37,2 mg/m ³		Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Oral	0,33 mg/kg uge/dag	600	Toksicitet ved gentagen dosering
Propylenglykol (CAS 57-55-6)			
Langtids-, Lokal, Indånding	10 mg/m ³	15	Toksicitet ved gentagen dosering

Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC)

Bestandsdele	Værdi	Vurderingsfaktor	Noter
Dipropylenglycolmethylether (CAS 34590-94-8)			
Ferskvand	19,2 mg/l	100	
Jord	2,74 mg/kg		
Periodiske udslip	192 mg/l	10	
Saltvand	1,92 mg/l	1000	
Sediment (ferskvand)	70,2 mg/kg		
Sediment (havvand)	7,02 mg/kg		
Glutaraldehyd (CAS 111-30-8)			
Ferskvand	0,003 mg/l	10	
Jord	0,18 mg/kg	50	
Periodiske udslip	0,006 mg/l	100	
Saltvand	0 mg/l	100	
Sediment (ferskvand)	0,091 mg/kg		
Sediment (havvand)	0,009 mg/kg		
STP	0,8 mg/l	100	
kobbersulfat (CAS 7758-98-7)			
Ferskvand	7,8 µg/L	1	
Jord	65 mg/kg	1	
Saltvand	5,2 µg/L	1	
Sediment (ferskvand)	87 mg/kg	1	
Sediment (havvand)	676 mg/kg	1	
STP	230 µg/L	1	
Propylenglykol (CAS 57-55-6)			
Ferskvand	260 mg/l	50	
Jord	50 mg/kg		
Saltvand	26 mg/l	500	
Sediment (ferskvand)	572 mg/kg		
Sediment (havvand)	57,2 mg/kg		
STP	20000 mg/l	1	
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (CAS 55965-84-9)			
Ferskvand	3,39 µg/L	1	
Periodiske udslip	3,39 µg/L	1	
Saltvand	3,39 µg/L	1	
Sediment (ferskvand)	27 µg/kg	1	
Sediment (havvand)	27 µg/kg	1	
STP	230 µg/L	1	

Retningslinier for eksponering**Dansk GV: Hudbetegnelse**

Dipropylenglycolmethylether (CAS 34590-94-8)

Kan blive absorberet gennem huden

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Almindelig ventilation er normalt tilstrækkeligt. Øjenskylleflaske og nødbryder skal findes på arbejdspladsen, når produktet håndteres.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**Almen information**

Brug kemiskbestandigt udstyr, som specifikt anbefales af producenten. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Undgå kontakt med øjnene. Før enhver håndtering, Bær beskyttelsesbriller med sideskærme i overensstemmelse med NF EN 166. Ved stænkende arbejde skal der anvendes ansigtsskærm.

Beskyttelse af hud**- Beskyttelse af hænder**

Brug passende kemiskbestandige handsker. Brug beskyttelseshandsker, der opfylder NF EN 374. Handsker af nitril- eller butylgummi anbefales. Beskyttelseshandsker af PVC anbefales.

- Andet

Brug passende kemiskbestandigt tøj. Brug af et uigennemtrængeligt forklæde anbefales. Ved risiko for stænk skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes.

Åndedrætsværn

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Undgå dannelse af sprøjtetåger/aerosoler.

Farer ved opvarmning

Ikke relevant.

Hygiejniske foranstaltninger	Holdes væk fra levnedsmidler og drikkevarer. Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer. Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Informér relevante arbejdsledere eller tilsynspersonale om ethvert udslip til miljøet. Emissioner fra ventilation eller arbejdsprocesudstyr skal kontrolleres for at sikre, at de overholder kravene i miljøbeskyttelseslovgivningen. Røgskrubber, filtre eller tekniske modificeringer af procesudstyret kan være nødvendige for at reducere emissioner til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske.
Farve	Lysegul. Grøn.
Lugt	Ikke kendt.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke kendt.
Boiling point or initial boiling point and boiling range	> 100 °C (> 212 °F)
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Antændelsesgrænse - nedre (%)	Ikke kendt.
Antændelsesgrænse - øvre (%)	Ikke kendt.
Flammepunkt	Ikke kendt.
Dekomponeringstemperatur	Ikke kendt.
pH	2 - 4
Opløselighed	
Opløselighed (vand)	100 %
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	Ikke kendt.
Damptryk	Ikke kendt.
Dampmassefylde	Ikke kendt.
Relativ massefylde	Ikke kendt.
Particle characteristics	Ikke kendt.
Other safety characteristics	
Densitet	1,04 - 1,08 g/cm ³
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Oxiderer ikke.
Massefylde	1,04 - 1,08
Flygtig organisk forbindelse (VOC)	3,12 % skønsmæssig

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
10.4. Forhold, der skal undgås	Temperaturer over 55°C °C Undgå frost. Kontakt med uforenelige materialer.
10.5. Materialer, der skal undgås	Stærkt oxiderende stoffer. Baser.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Hydrogenchlorid. Kuliiler. Svovlforbindelser. Nitrogenoxider (NOx).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information	Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.
Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje	
Indånding	Livsfarlig ved indånding. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Hudkontakt	Giftig ved hudkontakt. Forårsager alvorlige ætsninger af huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.	
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade.	
Indtagelse	Forårsager ætsninger i fordøjelseskanalen. Farlig ved indtagelse.	
Symptomer	Hovedpine. Svimmelhed. Alvorlig ætsning af huden. Forårsager alvorlig øjenskade. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn. Der er risiko for permanent øjenskade, herunder blindhed. Kan forårsage irritation af luftvejene. Åndedrætsbesvær.	
11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger		
Akut toksicitet	Livsfarlig ved indånding. Giftig ved hudkontakt. Farlig ved indtagelse	
Produkt	Art	Testresultater
HYDREX 7312		
Akut		
Oral		
LD50	Rotte	1100 mg/kg
Bestanddele	Art	Testresultater
2-octyl-2H-isothiazol-3-on; octhilonon (CAS 26530-20-1)		
Akut		
Dermal		
<i>Væske</i>		
ATE	Rotte	310 mg/kg
Indånding		
<i>Støv og tåge</i>		
ATE	Rotte	0,27 mg/l
Oral		
<i>Væske</i>		
ATE	Rotte	130 mg/kg
Dipropylenglycolmethylether (CAS 34590-94-8)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	9,5 g/kg
Oral		
LD50	Rotte	5,4 g/kg
kobbersulfat (CAS 7758-98-7)		
Akut		
Dermal		
LD50	Rotte	> 2000 mg/l
Oral		
LD50	Rotte	480 - 480 mg/l
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (CAS 55965-84-9)		
Akut		
Indånding		
<i>Støv og tåge</i>		
LC50	Rotte	0,33 mg/l
Hudætsning/-irritation	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenskade.	
Respiratorisk sensibilisering	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding	
Hudsensibilisering	Kan forårsage allergisk hudreaktion.	
Kimcellemutagenicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
Carcinogenicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt	
Reproduktionstoksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.	

Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen Ingen oplysninger tilgængelige.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ikke bestanddele, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f), forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1 % eller højere.

Andre oplysninger Ikke kendt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Bestanddele	Art		Testresultater
2-octyl-2H-isothiazol-3-on; octhilonon (CAS 26530-20-1)			
Akvatisk			
Akut			
Fisk	LC50	Ferskvandsfisk	0,12 mg/l, 96 timer ECHA
Skaldyr	EC50	Hvirvelløse dyr i ferskvand	0,18 mg/l, 48 timer ECHA
Glutaraldehyd (CAS 111-30-8)			
Akvatisk			
Alger	EC50	Alger	0,6 mg/l, 72 timer
Akut			
Fisk	LC50	Cyprinodon variegatus	32 mg/l, 96 timer
		Tykhovedet elritse (Pimephales promelas)	5,4 mg/l, 96 timer
Skaldyr	LC50	Dafnie	0,35 mg/l, 48 timer
kobbersulfat (CAS 7758-98-7)			
Akvatisk			
Alger	LC50	Grønalger (Chlorella pyrenoidosa)	3,1 mg/l, 72 timer
Akut			
Alger	EC50	Alger	0,02 - 0,99 mg/l, 72 timer
Fisk	LC50	Fisk	0,01 - 0,03 mg/l, 48 timer
			0,01 - 0,03 mg/l, 48 timer
		Tykhovedet elritse (Pimephales promelas)	0,01 - 0,02 mg/l, 4 Dage
Skaldyr	EC50	Dværgdafnie (Ceriodaphnia dubia)	0,01 mg/l, 48 timer
		Skaldyr	0,01 - 0,04 mg/l, 4 Dage
		Snabeldafnie (Bosmina longirostris)	0 mg/l, 48 timer
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (CAS 55965-84-9)			
Akvatisk			
Akut			
Andet	EC50	Diatom (Skeletonema costatum)	0,01 mg/l, 72 timer (OCDE 201)
	NOEC	Diatom (Skeletonema costatum)	0 mg/l, 72 timer
Fisk	LC50	Oncorhynchus mykiss	0,19 mg/l, 96 timer (OCDE 203)
Skaldyr	EC50	Calanoid copepod (Acartia tonsa)	0,01 mg/l, 48 timer
	LC50	Daphnia magna	0,16 mg/l, 48 timer (OCDE 202)
Kronisk			
Fisk	NOEC	Regnbueørred, donaldson ørred (Onchorhyncus mykiss)	0,05 mg/l, 14 Dage
		Tykhovedet elritse (Pimephales promelas)	0,02 mg/l, 36 Dage

Bestanddele	Art	Testresultater
Skaldyr	NOEC	Dafnie (Daphnia magna)
		0,1 mg/l, 21 Dage
12.2. Persistens og nedbrydelighed	Der foreligger ingen data om bionedbrydeligheden af nogen af indholdsstofferne i blandingen.	
12.3. Bioakkumuleringspotentiale		
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)		
Glutaraldehyd		-0,33
Biokoncentreringsfaktor (BCF)	Ikke kendt.	
12.4. Mobilitet i jord	Der foreligger ingen data.	
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være vPvB / PBT ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII.	
12.6. Hormonforstyrrende egenskaber	Ikke kendt.	
12.7. Andre negative virkninger	Der forventes ingen andre utilsigtede miljøeffekter fra dette produkt (fx mindsning af ozonlaget, potentiale for dannelse af fotokemisk ozon, endokrine forstyrrelser, potentiale for global opvarmning).	

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald	Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Tomme beholdere og indre beholdere kan tilbageholde produktrester. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (se: anvisninger vedrørende bortskaffelse).
Forurennet emballage	Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.
Europæisk affaldskode	Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.
Bortskaffelsesmetoder / information	Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation. Tillad ikke dette stof at løbe ud i kloakker/vandforsyninger. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
Særlige forholdsregler	Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1. UN-nummer	UN2922
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2-Methyl-4-isothiazolin-3-one + 5-chloro-2 methyl-4-isothiazolin-3-one, 2-octyl-2H-isothiazol-3-on; octhilinin)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	8
Sekundær fare	6.1
Label(s)	8 +6.1
ADR farenr.	86
Tunnelrestriktionskode	E
14.4. Emballagegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Ja
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

RID

14.1. UN-nummer	UN2922
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ÆTSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (2-Methyl-4-isothiazolin-3-one + 5-chloro-2 methyl-4-isothiazolin-3-one, 2-octyl-2H-isothiazol-3-on; octhilinin)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse	8
Sekundær fare	6.1
Label(s)	8+6.1

14.4. Emballagegruppe

III

14.5. Miljøfarer

Ja

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

ADN**14.1. UN-nummer**

UN2922

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ÆTSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (2-Methyl-4-isothiazolin-3-one + 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one, 2-octyl-2H-isothiazol-3-on; octhilonon)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse	8
Sekundær fare	6.1
Label(s)	8+6.1

14.4. Emballagegruppe

III

14.5. Miljøfarer

Ja

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

IATA**14.1. UN number**

UN2922

14.2. UN proper shipping name

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (2-Methyl-4-isothiazolin-3-one + 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one, 2-octyl-2h-isothiazol-3-one)

14.3. Transport hazard class(es)

Class	8
Subsidiary risk	6.1

14.4. Packing group

III

14.5. Environmental hazards

YES

ERG Code

8P

14.6. Special precautions for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.**IMDG****14.1. UN number**

UN2922

14.2. UN proper shipping name

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2-Methyl-4-isothiazolin-3-one + 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one, 2-octyl-2h-isothiazol-3-one), MARINE POLLUTANT

14.3. Transport hazard class(es)

Class	8
Subsidiary risk	6.1

14.4. Packing group

III

14.5. Environmental hazards**Marine pollutant** Yes**EmS**

F-A, S-B

14.6. Special precautions for user

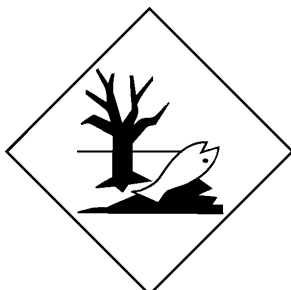
Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke etableret.



»Marine pollutant«



Almen information

Havforureningsemne, som er reguleret af IMDG.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-bestemmelser

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer

kobbersulfat (CAS 7758-98-7)

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer

Ikke opført på listen.

Begrænsninger for anvendelse

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer

Ikke opført på listen.

Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer

2-octyl-2H-isothiazol-3-on; octhilonon (CAS 26530-20-1)

Glutaraldehyd (CAS 111-30-8)

kobbersulfat (CAS 7758-98-7)

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (CAS 55965-84-9)

Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) samt tilføjelser. Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer.

Nationale bestemmelser

Unge under 18 år må ikke arbejde med dette produkt ifølge direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer. Følg national lovgivning for arbejde med kemiske agenser i overensstemmelse med direktiv 98/24/EF, som ændret.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser

ADN: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej.
CAS: Chemical Abstract Service.
CEN: Europæisk standardiseringsorganisation.
IATA: International Air Transport Association (Internationale brancheorganisation for ruteflyvningsselskaberne).
IBC-kode: International kode for konstruktion og udrustning af skibe, der transporterer farlige kemikalier i bulk.
IMDG: International søtransport af farligt gods.
MARPOL: Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe.
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
RID: Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane.
STEL: Korttidseksponeringsgrænse.
TLV: Threshold Limit Value (Grænseværdi).
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

Referencer

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen

Ikke kendt.

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

Den fulde ordlyd af eventuelle H-sætninger, der ikke er gengivet fuldt ud under punkt 2 til 15

H301 Giftig ved indtagelse.
H302 Farlig ved indtagelse.
H310 Livsfarlig ved hudkontakt.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330 Livsfarlig ved indånding.
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysninger om revision

Der er foretaget væsentlige ændringer i dette dokument og det bør læses i sin helhed.

Oplysninger om uddannelse

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

Ansvarsfraskrivelse

Veolia Water Solutions & Technologies er ikke i stand til at forudse alle brugsforhold, der vil gøre sig gældende for disse oplysninger og firmaets produkt, eller for andre fabrikanter produkter sammen med det. Det er brugerens ansvar at sørge for sikre forhold med hensyn til håndtering, opbevaring og bortskaffelse af produktet samt at påtage sig ansvaret for tab, skade eller udgift som resultat af uhensigtsmæssig brug og/eller mangel på overholdelse af dette krav fra Veolia Water Solutions & Technologies.