

SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn

Detection reagent 1; part of 'ECL™ direct nucleic acid labelling and detection system; To label 10 µg'

Katalog nummer

RPN3001



Komponent Nummer

RPN3004V1

Produktbeskrivelse

Ikke tilgængelig.

Produkttype

Væske.

Andre former for identifikation

Ikke tilgængelig.

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

Identificerede brugere

Analytisk kemi.

Anvendes i laboratorier

Videnskabelig forskning og udvikling

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

Virksomheden kan kontaktes i tidsrummet:

08.30 - 17.00

Person, som har udarbejdet sikkerhedsdatabladet : sds_author@cytiva.com

1.4 Nødtelefon

Danmark

Cytiva Danmark
Park Alle 295
Brøndby
2605 Denmark
t: 45 162400

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Call Collect).

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Danmark

Akuthjælp ved forgiftning – Døgnet rundt
Giftlinjen: 82 12 12 12

Fax: +45 35 31 54 08
E-mail: PIC@bbh.regionh.dk
<http://www.giftlinjen.dk>




PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition	Blanding
Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	
Repr. 1B, H360FD	
Dette produkt er ikke klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.	
Ingredienser med ukendt toksicitet	Ikke relevant.
Ingredienser med ukendt økotoksicitet	Ikke relevant.
Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	
Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.	


2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer	
Signalord	Intet signalord.
Faresætninger	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Sikkerhedssætninger	
Generelt	Ikke relevant.
Forebyggelse	Ikke relevant.
Reaktion	Ikke relevant.
Opbevaring	Ikke relevant.
Bortskaffelse	Ikke relevant.
Supplementerende etiket elementer	Indeholder blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Kan udløse allergisk reaktion. Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler	<input checked="" type="checkbox"/> Udelukkende til erhvervmæssig brug.
Særlige krav til pakning/emballage	
Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger	Ikke relevant.
Følbar advarselstrekanter	Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII	
Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.	
Andre farer, som ikke indebærer klassificering	Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger		Blanding			
 Borsyre	REACH #: 01-2119486683-25 EF: 233-139-2 CAS: 10043-35-3 Indeks: 005-007-00-2	0.5 - 0.99	Repr. 1B, H360FD	-	[1] [2]
blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	CAS: 55965-84-9 Indeks: 613-167-00-5	0.0005 - 0.00125	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314	ATE [Oral] = 53 mg/kg ATE [Dermal] = 50 mg/kg ATE [Inhalation]	[1]

Eye Dam. 1, H318	(dampe)] = 0.5 mg/l
Skin Sens. 1A, H317	Skin Corr. 1C, H314:
Aquatic Acute 1, H400	C ≥ 0.6%
Aquatic Chronic 1, H410	Skin Irrit. 2, H315:
EUH071	0.06% ≤ C < 0.6%
	Eye Dam. 1, H318: C
	≥ 0.6%
	Eye Irrit. 2, H319:
	0.06% ≤ C < 0.6%
	Skin Sens. 1, H317: C
	≥ 0.0015%
	M [Akut] = 100
	M [Kronisk] = 100

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

- [1] Stof klassificeret for en fysisk-, sundheds- eller miljøfare
- [2] Stof med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske egenskaber

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
Indånding	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
Hudkontakt	Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
Indtagelse	Skyl munden med vand. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
Beskyttelse af førstehjælpere	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt	Ingen specifikke data.
Indånding	Ingen specifikke data.
Hudkontakt	Ingen specifikke data.
Indtagelse	Ingen specifikke data.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anmærkninger til lægen.	Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
Særlige behandlinger	Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
Uegnede slukningsmidler	Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding	Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde.
Farlige forbrændingsprodukter	Ingen specifikke data.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd	Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
--	---

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet	Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.
--	---

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
For indsatspersonel	Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).
--	--

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip	Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
Stort udslip	Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

6.4 Henvisning til andre punkter	Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer. Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.
---	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger	Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8).
Råd om generel driftsmæssig hygiejne	Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.


7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger	Analytisk kemi. Laboratoriekemikalier. Videnskabelig forskning og udvikling.
Specifikke løsninger til den industrielle sektor	Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier	
 atriumhydroxid	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) Loftværdi (L): 2 mg/m³.
Indeks for biologisk eksponering	
Der kendes ingen eksponeringsindeks.	

Anbefalede målingsprocedurer

Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Resultat
borsyre	DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral 0.98 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 0.98 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 4.15 mg/m³ Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 8.3 mg/m³ Effekter: Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 196 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 392 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 0.02 mg/m³ Effekter: Lokal
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 0.02 mg/m³ Effekter: Lokal
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 0.04 mg/m³ Effekter: Lokal
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 0.04 mg/m³ Effekter: Lokal
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 0.09 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral 0.11 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk

PNEC'er

Ikke tilgængelig.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.
Individuelle beskyttelsesforanstaltninger	
Hygiejniske foranstaltninger	Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.
Beskyttelse af øjne/ansigt	Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold.

Beskyttelse af hud	
Beskyttelse af hænder	Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt.
Beskyttelse af krop	Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.
Anden hudbeskyttelse	Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
Åndedrætsværn	Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende					
Fysisk tilstandsform	Væske.				
Farve	Farveløs.				
Lugt	Lugtfri.				
Lugttærskel	Ikke tilgængelig.				
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke tilgængelig.				
Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve	Ikke tilgængelig.				
Brandfarlighed	Ikke tilgængelig.				
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Ikke tilgængelig.				
Flammepunkt	[Produkt understøtter ikke forbrænding.]				
Selvantændelsestemperatur	Ikke tilgængelig.				
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig.				
pH	Ikke tilgængelig.				
Viskositet	Ikke tilgængelig.				
Opløselighed					
Medium	Resultat				
koldt vand	Letopløselig				
varmt vand	Letopløselig				
Opløselighed i vand	Ikke tilgængelig.				
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke tilgængelig.				
Damptryk	Ikke tilgængelig.				
Damptryk på 20 °C					
Navn på indholdsstof	mm Hg	kPa	Metode	Damptryk på 50 °C	
	mm Hg	kPa		Metode	
vand	17.5	2.3			
Relativ massefylde	Ikke tilgængelig.				
Relativ dampvægtfylde	Ikke tilgængelig.				

Partikelegenskaber	
Mellemstor partikelstørrelse	Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Forbrændingstid	Ikke relevant.
Forbrændingshastighed	Ikke relevant.
Eksplorative egenskaber	Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	Ikke tilgængelig.

9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Blandbar med vand	Ja.
Fordampningshastighed	Ikke tilgængelig.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
10.2 Kemisk stabilitet	Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
10.4 Forhold, der skal undgås	Ingen specifikke data.
10.5 Materialer, der skal undgås	Ingen specifikke data.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Borsyre	Rotte - Oral - LD50 2660 mg/kg
blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	Rotte - Oral - LD50 53 mg/kg Giftig effekt: Adfærdsmæssig - Døsigthed (generel deprimeret aktivitet) Adfærdsmæssig - Ataksi Lunge, brystkasse eller åndedræt - Respirationsdepression
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Ikke tilgængelig.

Estimater for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
borsyre	2660	N/A	N/A	N/A	N/A
blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	53	50	N/A	0.5	N/A

Hudætsning/hudirritation

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	Menneske - Hud - Irriterer kraftigt Mængde/anvendt koncentration: 0.01 %
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Ikke tilgængelig.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Ikke tilgængelig.
---------------------------------	-------------------

Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Ikke tilgængelig.
---------------------------------	-------------------

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke tilgængelig.

Hud

Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Ikke tilgængelig.
---------------------------------	-------------------

Respiratorisk

Konklusion/Sammendrag [Produkt] Ikke tilgængelig.

Kimcellemutagenicitet

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] Ingen yderligere bemærkninger.

Reproduktionstoksicitet

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] Ikke tilgængelig.

Navn på indholdsstof

Borsyre

Konklusion/Sammendrag

Reproduktionstoksisk

Enkel STOT-eksposering

Ikke tilgængelig.

Gentagne STOT-eksposeringer

Ikke tilgængelig.

Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden, Indånding.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Indtagelse Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Hudkontakt Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Øjenkontakt Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Indånding Ingen specifikke data.

Indtagelse Ingen specifikke data.

Hudkontakt Ingen specifikke data.

Øjenkontakt Ingen specifikke data.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksposering i kort tid

Potentielle øjeblikkelige effekter Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter Ikke tilgængelig.

Eksposering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] Ikke tilgængelig.

Generelt Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.



Mutagenicitet	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Reproduktionstoksicitet	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.
---------------------------------	---

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Borsyre	Kronisk - NOEC - Ferskvand Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 2100 µg/l [87 dage] Effekt: Dødelighed Kronisk - NOEC - Ferskvand Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Alder: <24 timer 6000 µg/l [21 dage] Effekt: Reproduktion Akut - LC50 - Ferskvand US EPA Krebsdyr - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> Alder: <24 timer 45.5 mg/l [48 timer] Effekt: Dødelighed Akut - LC50 - Havvand OECD Fisk - Red sea bream - <i>Pagrus major</i> Vægt: 0.6 g 75 mg/l [96 timer] Effekt: Dødelighed
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Ikke tilgængelig.
---------------------------------	-------------------

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
Borsyre	-1.09	-	Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

Ikke tilgængelig.

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Borsyre	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Mobilitet	Ikke tilgængelig.						
Konklusion/Sammendrag	Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.						

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
-------------------------	-----	---	---	---	------	----	----

<div><div></div><div>borsyre</div></div>	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]							
Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<div><div></div><div>borsyre</div></div>	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Konklusion/Sammendrag Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]							
<div><div></div>Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.</div>							

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke relevant.

Konklusion/Sammendrag [Produkt]	<div><div></div>Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.</div>
--	---

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt	
Metoder for bortskaffelse	<div><div></div>Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.</div>
Farligt Affald	Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU direktiv 2008/98/EF.
Emballage	
Metoder for bortskaffelse	Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.
Særlige forholdsregler	Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	No.	No.
Yderligere oplysninger	-	-	-	-

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.
14.7 Bulktransport i henhold til IMO-dokumenter	Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV				
Ingen af bestanddelene er angivet.				
Særligt problematiske stoffer				
Iboende egenskab	Navn på indholdsstof	Status	Referencenummer	Revisionsdato
☑ Giftig for reproduktion	boric acid	Anbefalet	6th recommendation	7/1/2015

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
Detection reagent 1; part of 'ECL direct nucleic acid labelling and detection system; To label 10 µg'	≥90	3 30
borsyre	≤1	30
Etikettering	☑ Udelukkende til erhvervsmæssig brug.	

Andre EU regler

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft	Ikke på listen
Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand	Ikke på listen
Udgangsstoffer til eksplosivstoffer	☑ Ikke relevant.

Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Mal-kode (1993)	00-3
Beskyttelse baseret på MAL-kode	<p>Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:</p> <p>Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.</p> <p>Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.</p>

	<p>Mal-kode (1993): 00-3</p> <p>Anvendelse: Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone.</p> <p>- Der skal anvendes overtræksdragt.</p> <p>Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.</p> <p>- Der skal anvendes ærmebeskyttere og forklæde.</p> <p>Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.</p> <p>- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.</p> <p>Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.</p> <p>Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.</p> <p>Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.</p> <p>*Se regulativer.</p>
Beskyttelse baseret på MAL-kode for brugsklar blanding	
Listen over uønskede stoffer	Ikke på listen

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

Lagerliste

USA	Ikke bestemt.
Canada's Register	Ikke bestemt.
Kina	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Japan	Japan's Register (CSCL): Ikke bestemt. Japansk fortegnelse (ISHL): Ikke bestemt.

15.2
Kemikaliesikkerhedsvurdering

Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
N/A = Ikke tilgængelig
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
RRN = REACH Registreringsnummer
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Repr. 1B, H360FD	Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger	H301	Giftig ved indtagelse.	
	H310	Livsfarlig ved hudkontakt.	
	H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.	
	H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.	
	H318	Forårsager alvorlig øjenskade.	
	H330	Livsfarlig ved indånding.	
	H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.	
	H400	Meget giftig for vandlevende organismer.	
	H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.	
	EUH071	Ætsende for luftvejene.	
Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]	Acute Tox. 2		AKUT TOKSICITET - Kategori 2
	Acute Tox. 3		AKUT TOKSICITET - Kategori 3
	Aquatic Acute 1		KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
	Aquatic Chronic 1		LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
	Eye Dam. 1		ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
	Repr. 1B		REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 1B
	Skin Corr. 1C		HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C
	Skin Sens. 1A		HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A
Udskrivningsdato	17 februar 2026		
Udgivelsesdato/ Revisionsdato	17 februar 2026		
Dato for forrige udgave	13 maj 2024		
Version	7.02		

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger. Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

