

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	triplePrep™ Kit, 50 reactions	
Katalog nummer	28-9425-44	 9 0 2 8 9 4 2 5 4 4
Produktbeskrivelse	Ikke tilgængelig.	
Produkttype	Væske.	
Andre former for identifikation	Ikke tilgængelig.	

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

Anvendes i laboratorier	Identificerede brugere

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

<u>Leverandør</u>	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	
Danmark	Cytiva Danmark Park Alle 295 Brøndby 2605 Denmark t: 45 162400	1.4 Nødtelefon 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]

Skin Corr. 1, H314
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 2, H411

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Ingredienser med ukendt toksicitet	27.5 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut toksicitet 27.5 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet 27.5 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalation toksicitet
---	---

Ingredienser med ukendt økotoxicitet 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

Fare

Faresætninger

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Generelt

Ikke relevant.

Forebyggelse

Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Brug særligt arbejdstøj.
Undgå udledning til miljøet.

Reaktion

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsnudet tøj tages straks af. Skyl eller brus huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. VED KONTAKT MED ØJNENE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Opbevaring

Opbevares under lås.

Bortskaffelse

Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Supplementerende etiket elementer

Ikke relevant.

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

Ikke relevant.

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

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
CA (ISO)	REACH #: 01-2119485186-30 EF: 200-927-2 CAS: 76-03-9 Indeks: 607-004-00-7	9	Skin Corr. 1A, H314 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 STOT SE 3, H335: C ≥ 1% M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	[1] [2]

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] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge.
Indånding	Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
Hudkontakt	Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Vask forurenede hud med sæbe og vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
Indtagelse	Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. 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. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
Beskyttelse af førstehjælpere	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte løber i vand rødmen
Indånding	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
Hudkontakt	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation rødmen der kan forekomme blister
Indtagelse	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: mavesmerter

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anmærkninger til lægen.	Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
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 briste. Dette materiale er giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenset med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
Farlige forbrændingsprodukter	Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid kulmonoxid halogenerede forbindelser carbonyl halogener metaloxid/-oxider

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. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. 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). Vandforurende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.
--	---

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 uopløselig 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. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstømmende 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. Det spildte materiale kan neutraliseres med natriumkarbonat, natriumbikarbonat eller natriumhydroxid. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

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 eksponeringsscenerier.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger	Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Undgå udledning til miljøet. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Undgå kontakt med alkalier. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
Råd om generel bedriftsmæssig 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 gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares ved følgende temperaturer: 20 til 25°C (68 til 77°F). 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. Opbevares under lås. Holdes væk fra alkalier. 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.

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning (i tons)



Farekriterier

Kategori

E2

Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi
200

Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
500

7.3 Særlige anvendelser

AnbefalingerAnalytisk kemi. Laboratoriekemikalier Forskning og Udvikling

Specifikke løsninger til den industrielle sektorIkke 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

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
CA (ISO)	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) Gennemsnitværdier 8 timer: 1 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

CA (ISO)

Resultat

DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral
0.705 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral
0.705 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden
0.705 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden
0.705 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden
1.41 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden
1.41 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding
61.3 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
61.3 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding
124.3 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
124.3 mg/m³
Effekter: Systemisk



PNEC'er

Ikke tilgængelig.

8.2 Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

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 mod kemikaliesprøjt og/eller visir. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske.

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. Kontroller under brugen, at handskerne beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskerne beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.

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

Brug en korrekt tilpasset luftfrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator.

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 luftfrensere, 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	Ikke tilgængelig.
Lugttærskel	Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke tilgængelig.
Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve	Ikke tilgængelig.
Brandfarlighed	Ikke tilgængelig.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Ikke tilgængelig.
Flammepunkt	Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur	Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig.
pH	1
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.					
Navn på indholdsstof	mm Hg	<u>Damptryk på 20 °C</u>			mm Hg	<u>Damptryk på 50 °C</u>	
		kPa	Metode	kPa		Metode	
vand	17.5	2.3					
trichloreddikesyre	0.06	0.008					
Relativ massefylde	Ikke tilgængelig.						
Relativ dampvægtfylde	Ikke tilgængelig.						
<u>Partikelegenskaber</u>							
Mellemstor partikelstørrelse	Ikke relevant.						

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Forbrændingstid	Ikke relevant.						
Forbrændingshastighed	Ikke relevant.						
Eksplorative egenskaber	Anses ikke for at være et produkt, der udgør en eksplosionsrisiko.						
Oxiderende egenskaber	Ikke tilgængelig.						

9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed	Ikke tilgængelig.						
Ikke relevant.							

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	Ætser mange metaller, hvorved der udvikles yderst brandfarlig hydrogengas, som kan danne eksplosive blandinger med luft. Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: alkalier						
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

Ikke tilgængelig.	
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Ikke tilgængelig.
Navn på indholdsstof	Konklusion/Sammendrag
☑CA (ISO)	ACGIH : Bevist kræftfremkaldende stof på dyr med potentiel relevans for mennesker.
<u>Estimater for akut toksicitet</u>	
N/A	
<u>Hudætsning/hudirritation</u>	
Produkt/ingrediens navn	Resultat
☑CA (ISO)	Menneske - Hud - Irriterer kraftigt <u>Varighed af behandling/eksponering:</u> 24 timer <u>Mængde/anvendt koncentration:</u> 35 pph
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Ætser huden.
<u>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</u>	
Ikke tilgængelig.	
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	Ætsende ved øjenkontakt.

Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag Kan forårsage irritation af luftvejene.
[Produkt]

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke tilgængelig.

Hud

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Respiratorisk

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Kimcellemutagenicitet

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Reproduktionstoksicitet

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn
 trichloreddikesyre

Resultat

-

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

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

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding	Kan forårsage irritation af luftvejene. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.
Indtagelse	Kan forårsage ætsningsskader i mund, hals og mave.
Hudkontakt	Alvorlig ætsningsfare.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskab.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Indånding	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
Indtagelse	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: mavesmerter
Hudkontakt	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation rødmen der kan forekomme blister
Øjenkontakt	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte løber i vand rødmen



Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**Eksponering i kort tid**

Potentielle øjeblikkelige effekter Ætsende for øjne og hud.

Potentielle forsinkede effekter Ikke tilgængelig.

Eksponering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter Kan forårsage irritation af luftvejene.

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 Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

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**

CA (ISO)

Resultat**Akut - EC50 - Ferskvand**

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Neonat

Alder: <24 timer

146 mg/l [48 timer]

Effekt: Beruselse

Akut - LC50 - Ferskvand

Fisk - Trout Family - *Salmonidae* - Unger

1050 mg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

Akut - EC50 - Ferskvand

OECD

Alger - Green algae - *Desmodesmus subspicatus* - Exponentielt vokse stadie

4.7 mg/l [72 timer]

Effekt: Befolkning

Kronisk - NOEC - Ferskvand

OECD

Alger - Green algae - *Desmodesmus subspicatus* - Exponentielt vokse stadie

3 mg/l [72 timer]

Effekt: Befolkning

Kronisk - NOEC - Ferskvand

OECD

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Alder: <24 timer

285 mg/l [21 dage]

Effekt: Dødelighed

Kronisk - NOEC - Havvand

OECD

Fisk - Sheepshead minnow - *Cyprinodon variegatus* - Foster

235 mg/l [32 dage]

Effekt: Dødelighed



Konklusion/Sammendrag
[Produkt]

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag
[Produkt]

Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
☑CA (ISO)	-	-	Ikke let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
trichloreddikesyre	1.33	1.7	Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/ingrediens navn	logK _{oc}	K _{oc}
☑CA (ISO)	0.3	2.00646

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
☑CA (ISO)	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja

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
☑CA (ISO)	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
☑CA (ISO)	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

Konklusion/Sammendrag ☑Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.
Forordning (EF) nr. 1272/2008
[CLP]

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke relevant.

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.

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

☑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.

Farligt Affald

Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

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 beholdere skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige bekledning 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	UN2564	UN2564	UN2564	UN2564
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Trichloroacetic acid solution (trichloreddikesyre, opløsning)	Trichloroacetic acid solution (trichloreddikesyre, opløsning)	Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), solution). Marine pollutant (TCA (ISO))	Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), solution)
14.3 Transportfareklasse (r)	8 <div></div>	8 <div></div>	8 <div></div>	8 <div></div>
14.4 Emballagegruppe	II	II	II	II
14.5 Miljøfarer	Ja.	Ja.	Yes.	No.
Yderligere oplysninger	<u>Tunnelkode</u> E	-	-	-

- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

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

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
Ingen af bestanddelene er angivet.

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

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
triplePrep Kit, 50 reactions	≥90	3

Etikettering Ikke relevant.

Andre EU regler

- Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer
- Ikke på listen

Ikke på listen

Ikke relevant.

Ozonlagnedbrydende 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 kontrolleret under Seveso-direktivet.

Farekriterier**Kategori**

E2

Nationale regler

Mal-kode (1993) 00-4

Beskyttelse baseret på MAL-kode

Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

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.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 00-4

Anvendelse: Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse. Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. 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. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

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.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

Beskyttelse baseret på MAL-kode for brugsklar blanding

Anvendelsesbegrænsninger

Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

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**

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Canada's Register

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Kina

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Japan

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.



15.2

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

Kemikaliesikkerhedsvurdering

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 nuleffektkoncentration (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
Skin Corr. 1, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	På basis af testdata Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
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.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1, H400 KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1, H410 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2, H411 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Skin Corr. 1, H314 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1
Skin Corr. 1A, H314 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1A
STOT SE 3, H335 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING [Luftvejsirritation] - Kategori 3

Udskrivningsdato

19 februar 2026

Udgivelsesdato/ Revisionsdato

19 februar 2026

Dato for forrige udgave

19 december 2023

Version

5.01

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.

