Sikkerhetsdatablad

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn:	T48F4
Handelskode:	C13T48F400
UFI:	WCDV-HKDS-7J0E-WHVD

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk:

Blekk for blekkutskrifter

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør.

EPSON EUROPE B.V.
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands
Phone number: +31-20-314-5000

Kvalifisert person ansvarlig for sikkerhetsdatabladene:

chemicals@epson.eu

Dato:	21/10/2022
Revisjon:	4.0

1.4. Nødtelefonnummer

Phone number: +31-20-314-5000
folkehelseinstituttet; +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Kriterier iflg. CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008:



Advarsel, Eye Irrit. 2, Gir alvorlig øyeirritasjon.



Fare, Repr. 1B, Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer:



Fare

Faresetninger:

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360 Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger:

P201 Skaff til veie bruksanvisningen før bruk.
P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P264 Vask ... grundig etter håndtering.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsvern/hørselsvern/...
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

P405 Oppbevares innelåst.
P501 Kast innhold / beholder i henhold til lovverket.
Særlige bestemmelser:
EUH208 Inneholder 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan gi en allergisk reaksjon.
Inneholder
2-Pyrrolidone
Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:
Ingen

2.3. Andre farer
Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner >= 0,1 %.
Andre farer:
Ingen andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer
Nei
3.2. Stoffblandinger
Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Qty	Name	Identifikasjonsnummer	Classification
50% ~ 65%	Vann	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).
12.5% ~ 15%	2-Pyrrolidone	CAS: 616-45-5 EC: 210-483-1 REACH No.: 01-21194754 71-37	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.7/1B Repr. 1B H360 Særlige konsentrasjonsgrenser: C >= 3%: Repr. 1B H360
1% ~ 3%	1,1',1''-nitrilotripropan-2-ol; triisopropanolamin	Nummer Index: 603-097-00-3 CAS: 122-20-3 EC: 204-528-4	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
0.1% ~ 0.25%	Polyoxyethylene monooctadecyl ether (ME85250A.S)	CAS: 9005-00-9	3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
0.0015% ~ 0.05%	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Nummer Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Særlige konsentrasjonsgrenser: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene
Deler av kroppen som har, eller kun er mistenkt å ha, vært i kontakt med produktet må straks skylles med rikelige mengder rennende vann og om mulig med såpe.
Vask hele kroppen grundig (dusj eller bad).
Fjern tilsølte klær umiddelbart og kast dem på en sikker måte.
Etter hudkontakt vask umiddelbart med såpe og rikelige mengder vann.

Ved øyekontakt:
Ved kontakt med øynene skyll åpne øyne med vann tilstrekkelig lenge og ta deretter straks kontakt med en øyelege.
Beskytt uskadet øye.

Ved svelging:
Oppkast må absolutt ikke fremfrovoseres.HENVEND DEG STRAKS TIL LEGE.

Ved innånding:
Flytt den forulykkede ut i frisk luft, hold vedkommende varm og i hvile.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
Ingen

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege (vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet, om mulig).
Behandling:
Ingen

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler
Egnet slukkeutstyr:
Vann.
Karbondioksid (CO_2).
Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetshensyn:
Ingen spesielle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen
Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.
Brenning medfører stor røykutvikling.

5.3. Råd til brannmannskaper
Bruk egnet pusteutstyr.
Samle opp tilsølt slukkevann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende.
Flytt uskadede beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten sikkerhetsrisiko.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
Bruk personlig verneutstyr.
Flytt personer i sikkerhet.
Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø
Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.
Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.
Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.
Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing
Vask med rikelige mengder vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt
Se også avsnittene 8 og 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering
Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.
Utvis størst mulig forsiktighet ved håndtering eller åpning av beholder.
Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.
Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.
Se også avsnitt 8 for anbefalt beskyttelsesutstyr.
Råd om generell yrkeshygiene:
Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.
Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet
7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.
Uforenelige stoffer:
Ingen spesiell.
Indikasjoner for lokalene:
Passe luftige lokaler
7.3. Særlig(e) sluttanvendelse®
Ingen spesielle

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer
Ingen grense for eksponering på arbeidsstedet tilgjengelig
DNEL eksponeringsgrenseverdier
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
Industriarbeider: 13.23 03 - Yrkesarbeider: 1.985 03 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Industriarbeider: 1.876 04 - Yrkesarbeider: 0.67 04 - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 0.67 04 - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
PNEC eksponeringsgrenseverdier
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
Mål: Ferskvann - Verdi: 0.5 mg/l
Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 2.17 mg/kg
Mål: Sjøvann - Verdi: 0.05 mg/l
Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.217 mg/kg
Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 10 mg/l
8.2. Eksponeringskontroll
8.2.1. Egnede konstruksjonstiltak:
Ingen
8.2.2. Individuelle verneutstyr, for eksempel personlig verneutstyr
Beskyttelse av øynene:
Bruk tettsittende sikkerhetsbriller, ikke bruk kontaktlinser.
Beskyttelse av huden:
Bruk klær som gir fullstendig beskyttelse for huden, f.eks. bomull, gummi, PVC eller viton.
Beskyttelse av hendene:
Bruk beskyttelseshansker som gir fullstendig beskyttelse, f.eks. P.V.C., neopren eller gummi.
Åndedrettsbeskyttelse:
Bruk påkrevd personlig verneutstyr.
Termiske farer:
Ingen
8.2.3. Miljømessige utsettingskontroller:

Ingen
Egnede konstruksjonstiltak:
Ingen

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

fysisk tilstand:	Flytende	
Farge:	gul	
Lukt:	Svak	
Smeltepunkt / frysepunkt:	Ingen data tilgjengelig	
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:	Ingen data tilgjengelig	
Tennbarhet:	ikke brennbar	
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ingen data tilgjengelig	
Antennelighetspunkt:	Blinker ikke.	
Selvantenningstemperatur:	Ingen data tilgjengelig	
Nedbrytningstemperatur:	Ingen data tilgjengelig	
pH:	8.7 ~ 9.7	ved 20 °C
Kinematisk viskositet:	Ingen data tilgjengelig	
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelig	
Relativ damptetthet:	Ingen data tilgjengelig	
Partikkelkarakteristika:	Ikke relevant	

9.2. Andre opplysninger

Klebrighet/viskositet:	< 5 mPa·s	ved 20 °C

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet
Stabilt under normale betingelser
10.2. Kjemisk stabilitet
Stabilt under normale forhold
10.3. Risiko for farlige reaksjoner
Ingen
10.4. Forhold som skal unngås
Konstant/stabilt i normale tilstander
10.5. Uforenlige materialer
Ingen spesiell
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter
Ingen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger
Toksikologisk informasjon om produktet:
e) cellemutagenitet:
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium og Escherichia coli Negativ
f) kreftfremkallenhet:
Inneholder ikke kreftfremkallende (Ref. 1)
Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
a) akutt toksitet:
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg
b) hudetsing/irritasjon:
Test: Irriterende for huden - Arter: Kanin non-irri.

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:
Test: Irriterende for øynene - Arter: Kanin mod - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
d) puste- eller hudsensibilisering:
Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: LLNA - Arter: Mus Negativ
e) cellemutagenitet:
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium og Escherichia coli Negativ

Hvis ikke noe annet er spesifisert, må informasjonen påkrevd i reguleringen (EU)2020/878 som er opplistet under anses som ikke andvendbar.:
a) akutt toksitet;
b) hudetsing/irritasjon;
c) alvorlig øyeskade/irritasjon;
d) puste- eller hudsensibilisering;
e) cellemutagenitet;
f) kreftfremkallenhet;
g) reproduktiv toksitet;
h) STOT - enkelt eksponering;
i) STOT - gjentatt eksponering;
j) innåndingsfare.

11.2. Informasjon om andre farer
Hormonforstyrrende egenskaper:
Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner >= 0,1 %.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet
Brukes etter gode arbeidsmetoder,slik at spredning av produktet i miljøet unngåes
Toksikologisk informasjon om produktet:
Ingen data tilgjengelig
Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
a) Akutt giftighet i vann:
Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk > 4600 mg/l - Varighet t: 96
Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia > 500 mg/l - Varighet t: 24
Endepunkt: EC50 - Arter: Algae > 500 mg/l - Varighet t: 72

12.2. Persistens og nedbrytbarhet
Ingen data tilgjengelig

12.3. Bioakkumuleringsevne
Ingen data tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord
Ingen data tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen

12.6. Andre skadelige virkninger
Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner >= 0,1 %.

12.7. Andre negative effekter
Ingen

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Gjennvinning om mulig.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

Ufarlig produkt i henhold til transportloven.

14.2. FN-forsendelsesnavn
Ingen data tilgjengelig

14.3. Transportfareklasse®
Ingen data tilgjengelig

14.4. Emballasjegruppe
Ingen data tilgjengelig

14.5. Miljøfarer
Ingen data tilgjengelig

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk
Ingen data tilgjengelig

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket
Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Dir. 98/24/EF (Risikoer knyttet til kjemikalier på arbeidsplassen)
Dir. 2000/39/EF (Erhvervsmessige eksopneringsgrenseverdier)
Regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Regulering (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013
Regulering (EU) nr. 2020/878
Regulering (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulering (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulering (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulering (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulering (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulering (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulering (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulering (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulering (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulering (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulering (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulering (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulering (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulering (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:
Restriksjoner knyttet til produktet:
Begrensning 3
Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder:
Begrensning 75
Når anvendelig, referer til følgende normativer:
Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)
D.P.R. 250/89 (Etikettering av rengjøringdmidler).
Dir. 2004/42/EF (VOC-direktiv)

Bestemmelser knyttet til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):
Seveso III kategori i henhold til vedlegg 1, del 1
Ingen

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Tekst til setninger brukt i avsnitt 3:

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360 Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H302 Farlig ved svelging.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
EUH208 Inneholder . Kan gi en allergisk reaksjon.

Fareklasse og farekategori	**Kode**	**Beskrivelse**
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutt giftighet (ved svelging), Kategori 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritasjon, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Alvorlig øyeskade, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Øyeirritasjon, Kategori 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Hudsensibilisering, Kategori 1
Repr. 1B	3.7/1B	Reproduksjonstoksisk, Kategori 1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutt fare for vannmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kronisk (langsiktig) fare for vannmiljøet, Kategori 2

Dette sikkerhetsdatabladet har blitt fullstendig oppdatert I overensstemmelse med reguleringen 2020/878.
Klassifisering og framgangsmåte brukt for å finne klassifisering av blandinger i henhold til EU-reguleringen (EC) 1272/2008 [CLP]:

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008	**Klassifiseringsprosedyre**
Eye Irrit. 2, H319	Beregningsmetode
Repr. 1B, H360	Beregningsmetode

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.
Bibliografiske hovedkilder:

ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkjemikalier – felles forskningsenter, Kommisjonen for Det europeiske fellesskap
SAX – FARLIGE EGENSKAPER AV INDUSTRIELLE MATERIALER – 8. utgave – Van Nostrand, Reinold

Ref. 1 ·IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: International Agency for Research on Cancer)
·Journal of Occupational Health (JOH) (Japan Society of Occupational Health (JSOH))
·TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
·IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)
·National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)
·Vedlegg VI til FORORDNING (EF) nr 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16 desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger,

om endring og oppheving av direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, og om endring av forordning (EF) nr 1907/2006
·MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)
·TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.
Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.
Dette sikkerhetsdatabladet erstatter alle foregående utgivelse.

ADR:	Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.
ATE:	Beregnet akutt toksisitet
ATEmix:	Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).
CLP:	Klassifisering, merking, emballering.
DNEL:	Beregnet nivå uten virkning
EINECS:	Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.
GefStoffVO:	Forordning om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.
INCI:	Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.
KSt:	Eksplosjonskoeffisent.
LC50:	Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.
LD50:	Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.
PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT:	Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV:	Terskelgrenseverdi.
TWA:	Time-vektet gjennomsnitt
WGK:	Tysk vannfareklasse