

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Produktnavn	: V705A-D
Bruksområde	: Industrielle anvendelser: Utbedringsvæske til bruk i en kontinuerlig blekkstråleprosess. Erstatter oppløsninger som er gått tapt ved fordampning under en normal blekksirkulasjonsprosess.
Nødtelefonnummer	: Medisinsk: RING RMPDC, USA (303) 623-5716 Transportører: RING CHEMTREC, USA (800)-424-9300
Produsent	: Videojet Technologies Europe BV., Strijkviertel 39, 3454 PJ De Meern, The Netherlands. Phone: 31-030-6693000 Fax: 31-030-6693060 Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL, 60191-1073 U.S.A Phone: 1-800-843-3610 Fax: 1-800-582-1343 E-mail: FluidsSupport@videojet.com

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Klassifisering	: F; R11 Xi; R36 R66, R67
Fysiske/kjemiske skadevirkninger	: Meget brannfarlig.
Skadevirkninger for mennesker	: Irriterer øynene. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

Virkninger og symptomer

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Virkninger og symptomer</u>
1) Butanon	Irriterer øynene. Kan forårsake hudirritasjon. Virker avfettende på huden. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon.
2) 2-Propanol	Litt irriterende på huden og luftveiene. Absorbert gjennom huden. Irriterer øynene. Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Kan forårsake forstyrrelser i mage-tarmkanalen. Gjentatt eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsake hudbetennelse.
3) Ethyl acetate	Irriterer øynene. Litt irriterende på huden og luftveiene. Absorbert gjennom huden. Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Virker avfettende på huden. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Gjentatt eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsake hudbetennelse.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Stoff/Stoffblanding : Stoffblanding

Farlige ingredienser

<u>CAS nummer</u>	<u>Prosent (%)</u>	<u>Kjemisk navn</u>	<u>EINECS</u>	<u>Klassifisering</u>
-------------------	--------------------	---------------------	---------------	-----------------------

1)	78-93-3	90 - 99	Butanon	201-159-0	F; R11 Xi; R36 R66, R67	[1] [2]
2)	67-63-0	1 - 3	2-Propanol	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1] [2]
3)	141-78-6	1 - 3	Ethyl acetate	205-500-4	F; R11 Xi; R36 R66, R67	[1] [2]

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8. Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare.

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

- Innånding** : I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Gi oksygen ved pustevansker. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Kontakt lege.
- Svelging** : Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Kontakt lege ved symptomer.
- Hudkontakt** : Ved kontakt må huden skylles omgående med rikelig med vann mens tilsølte klær og sko fjernes. Vask klærne før de brukes på ny. Kontakt lege ved symptomer.
- Øyekontakt** : Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann i minst 15 minutter. Kontakt lege straks.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

- Slokkemidler** : Bruk pulver, CO₂, vandusj (tåke) eller skum.
- Spesielle brannslukkingstiltak** : Svært brannfarlig væske. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare.
- Uvanlige brann/eksplosjonsfarer** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
- Farlige termiske nedbrytingsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
- Vern av brannpersonell** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

- Personlige vernetiltak** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
- Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

Metoder for opprensning : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Gå mot utsølt materiale med vinden i ryggen (medvinds). Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se avsnitt 13). Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. NB: Se avsnitt 1 vedrørende informasjon om nødtelefon og avsnitt 13 vedrørende fjerning av kjemikalieavfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Håndtering : Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk ikke gnistdannende verktøy. For å unngå brann eller eksplosjon, spre statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble beholderne og utstyret før materialet overføres. Emballasjen må ikke brukes om igjen. Bruk egnet verneutstyr (Avsnitt 8). Slå opp i og følg utstyrshåndboken ved drift og vedlikehold.

Oppbevaring : Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Holdes vekk fra antennelseskilder.

Emballasjematerialer : Bruk originalemballasje.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Administrative normer

Kjemisk navn

1) Butanon

Administrative normer

- 1) Belgia Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites STEL 15 minutter 300 ppm (2003)
- 2) Belgia Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites TWA 8 timer 200 ppm (2002)
- 3) Sveits SUVA STEL 15 minutter 1x 200 ppm, (Hud) (2003)
- 4) Sveits SUVA TWA 8 timer 200 ppm, (Hud) (2003)
- 5) Tyskland TRGS900 MAK STEL 15 minutter 1x 200 ppm (2000)
- 6) Tyskland TRGS900 MAK TWA 8 timer 200 ppm, (Hud) (2004)
- 7) Danmark Arbejdstilsynet TWA 8 timer 50 ppm, (Hud) (2002)
- 8) Spania INSHT STEL 15 minutter 300 ppm (2004)
- 9) Spania INSHT TWA 8 timer 200 ppm (2004)
- 10) Den europeiske union EU OEL STEL 15 minutter 300 ppm (2000)
- 11) Den europeiske union EU OEL TWA 8 timer 200 ppm (2000)
- 12) Finland Työterveyslaitos STEL 15 minutter 100 ppm (2002)
- 13) Frankrike INRS TWA 8 timer 200 ppm (2003)
- 14) Storbritannia EH40-OES STEL 15 minutter 300 ppm, (Hud) (2003)
- 15) Storbritannia EH40-OES TWA 8 timer 200 ppm, (Hud) (2003)
- 16) Irland NAOSH STEL 15 minutter 300 ppm, (Hud) (2002)
- 17) Irland NAOSH TWA 8 timer 200 ppm, (Hud) (2002)
- 18) Italia Ministero della Salute STEL 15 minutter 300 ppm (2004)
- 19) Italia Ministero della Salute TWA 8 timer 200 ppm (2004)
- 20) Nederland Nationale MAC-lijst TWA 8 timer 100 ppm, (Hud) (2004)
- 21) Nederland Nationale MAC-lijst STEL 15 minutter 200 ppm, (Hud) (2004)
- 22) Norge Arbejdstilsynet TWA 8 timer 75 ppm (2003)
- 23) Portugal Instituto Português da Qualidade STEL 15 minutter 300 ppm (2001)
- 24) Portugal Instituto Português da Qualidade TWA 8 timer 200 ppm (2001)
- 25) Sverige AFS STEL 15 minutter 100 ppm (2000)
- 26) Sverige AFS TWA 8 timer 50 ppm (200)
- 27) Polen Ministra Pracy i Polityki Społecznej TWA 8 timer 200 mg/m³

- 2) 2-Propanol
- 28) Polen Ministra Pracy i Polityki Społecznej STEL 15 minutter 850 mg/m³
 - 1) Danmark Arbejdstilsynet TWA 8 timer 200 ppm (2002)
 - 2) Belgia Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites TWA 8 timer 400 ppm (2002)
 - 3) Belgia Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites STEL 15 minutter 500 ppm (2002)
 - 4) Frankrike INRS TWA 8 timer 400 ppm (2003)
 - 5) Tyskland MAK-Werte Liste TWA 8 timer 200 ppm (2000)
 - 6) Irland NAOSH TWA 8 timer 400 ppm, (Hud) (2002)
 - 7) Irland NAOSH STEL 15 minutter 500 ppm, (Hud) (2002)
 - 8) Italia Ministero della Salute TWA 8 timer 200 ppm (2004)
 - 9) Italia Ministero della Salute STEL 15 minutter 400 ppm (2004)
 - 10) Nederland Nationale MAC-lijst TWA 8 timer 250 ppm, (Hud) (2004)
 - 11) Norge Arbeidstilsynet TWA 8 timer 100 ppm (2003)
 - 12) Spania INSHT TWA 8 timer 400 ppm (2004)
 - 13) Spania INSHT TWA 15 minutter 500 ppm (2004)
 - 14) Sverige AFS 2005:17 TWA 8 timer 150 ppm (2000)
 - 15) Sverige AFS 2005:17 STEL 15 minutter 250 ppm (2000)
 - 16) Sveits SUVA TWA 8 timer 200 ppm (2003)
 - 17) Sveits SUVA STEL 15 minutter 400 ppm (2003)
 - 18) Storbritannia EH40/2005 WELs TWA 8 timer 400 ppm, (Hud) (2000)
 - 19) Storbritannia EH40/2005 WELs STEL 15 minutter 500 ppm, (Hud) (2000)
 - 20) Finland Työterveyslaitos TWA 8 timer 200 ppm (2002)
 - 21) Finland Työterveyslaitos STEL 15 minutter 250 ppm (2002)
 - 22) Storbritannia EH40-OES TWA 8 timer 400 ppm (2002)
 - 23) Storbritannia EH40-OES STEL 15 minutter 500 ppm (2002)
 - 24) Tyskland TRGS900 MAK STEL 15 minutter 4x 800 ppm (2000)
 - 25) Polen Ministra Pracy i Polityki Społecznej TWA 8 timer 900 mg/m³
 - 26) Polen Ministra Pracy i Polityki Społecznej STEL 15 minutter 1200 mg/m³
- 3) Ethyl acetate
- 1) Belgia Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites TWA 8 timer 400 ppm (2002)
 - 2) Sveits SUVA STEL 15 minutter 800 ppm (2003)
 - 3) Sveits SUVA TWA 8 timer 400 ppm (2003)
 - 4) Tyskland BAUA TWA 8 timer 400 ppm (2000)
 - 5) Danmark Arbejdstilsynet TWA 8 timer 150 ppm (2002)
 - 6) Finland Työterveyslaitos STEL 15 minutter 500 ppm (2002)
 - 7) Finland Työterveyslaitos TWA 8 timer 300 ppm (2002)
 - 8) Frankrike INRS TWA 8 timer 400 ppm (2003)
 - 9) Storbritannia EH40 TWA 8 timer 400 ppm (2000)
 - 10) Ungarn EüM-SzCsM STEL 15 minutter 1200 mg/m³ (1993)
 - 11) Ungarn EüM-SzCsM TWA 8 timer 400 mg/m³ (1993)
 - 12) Irland NAOSH TWA 8 timer 400 ppm (2002)
 - 13) Italia Ministero della Salute TWA 8 timer 400 ppm (2004)
 - 14) Nederland Arbeidsinspectie STEL 15 minutter 300 ppm (2004)
 - 15) Nederland Arbeidsinspectie TWA 8 timer 150 ppm (2004)
 - 16) Norge Arbeidstilsynet TWA 8 timer 150 ppm (2003)
 - 17) Sverige AFS STEL 15 minutter 300 ppm (2000)
 - 18) Sverige AFS TWA 8 timer 150 ppm (2000)
 - 19) Spania INSHT TWA 8 timer 400 ppm (2004)
 - 20) Storbritannia EH40-OES TWA 8 timer 200 ppm (2002)
 - 21) Storbritannia EH40-OES STEL 15 minutter 400 ppm (2002)
 - 22) Polen Ministra Pracy i Polityki Społecznej TWA 8 timer 200 mg/m³
 - 23) Polen Ministra Pracy i Polityki Społecznej STEL 15 minutter 600 mg/m³

Tekniske tiltak

- : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

Personlig verneutstyr

Luftveiene	: Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.
Hud og kropp	: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
Hender	: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.
Øyne	: Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damper eller støv.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Fysisk tilstand	: Væske.
Farge	: Klar.
Lukterskel	: Høyeste kjente verdi: 35 ppm. Vektet gjennomsnitt: 35 ppm.
Kokepunkt	: Laveste kjente verdi: 77 °C. Vektet gjennomsnitt: 79 °C.
Smeltepunkt	: Kan begynne å stivne ved følgende temperatur: -83 °C. Vektet gjennomsnitt: -86 °C.
Tetthet	: 0.8 (Vann = 1)
Damp tetthet	: >2.1 (Luft = 1)
Damptrykk	: Høyeste kjente verdi: 73 mm Hg ved 20 °C. Vektet gjennomsnitt: 70 mm Hg ved 20 °C.
Fordampningshastighet (butylacetat = 1)	: Høyeste kjente verdi: 7.1. Vektet gjennomsnitt: 7.0.
Løselighet	: Lett løselig i følgende materialer: varmt vann, metanol, dietyleter, n-oktanol og aceton. Løselig i følgende materialer: kaldt vann.
pH	: Ikke anvendelig.
Flammepunkt	: <23 °C.
Selvantennelsestemperatur	: Laveste kjente verdi: 399 °C. Vektet gjennomsnitt: 511 °C.
Brannfaregrenser	: Laveste kjente verdi: 1.8%. Høyeste kjente verdi: 12.7%.
Flyktighet (vekt/vekt)	: 100 %.
VOC Flyktighet (vekt/vekt)	: 100 %.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	: Produktet er stabilt. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.
Forhold som skal unngås	: Ingen spesifikke data.
Farlige nedbrytningsprodukter	: Det bør ikke dannes farlige nedbrytningsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Kjemisk navn

- 1) Butanon
- 2) 2-Propanol
- 3) Ethyl acetate

Opplysninger om helsefare

- 1) LD50 Oral Rotte: 2737 mg/kg
- 2) LD50 Oral Mus: 2190 mg/kg
- 3) LD50 Oral Mus: 4050 mg/kg
- 4) LD50 Hud Kanin: 6480 mg/kg
- 5) LD50 Oral Rotte: 2737 mg/kg
- 1) LD50 Oral Rotte: 5045 mg/kg
- 2) LD50 Oral Kanin: 6410 mg/kg
- 3) LD50 Oral Mus: 3600 mg/kg
- 4) LD50 Hud Kanin: 12800 mg/kg
- 5) LDLo Oral Hund: 1537 mg/kg
- 1) LD50 Oral Rotte: 5620 mg/kg
- 2) LD50 Oral Kanin: 4935 mg/kg
- 3) LD50 Oral Mus: 4100 mg/kg
- 4) LD50 Hud Kanin: >16000 mg/kg
- 5) LD50 Oral Rotte: 5620 mg/kg

12. MILJØOPPLYSNINGER

- Økotoksisitet** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Tysk vannklasse (WGK)** : Wassergefährdungsklasse = 1
- Tungmetaller** : Total konsentrasjon: Pb, Hg, Cd, Cr(VI) < 100 ppm

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

- Avfallsdisponering** : Avfall må avhendes i henhold til gjeldende bestemmelser. Små avfallsmengder håndteres ofte best ved å bruke labtjenesten som tilbys av lisensierte firmaer for avfallshåndtering.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

- FN nummer** : UN1210
- Varenavn ved transport (proper shipping name)** : Printing Ink Related Material
- ADR/RID klasse** : 3
- Emballasjegruppe** : II

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Faresymbol(er) :



Meget brannfarlig, Irriterende

Klassifisering

- : F; R11
Xi; R36
R66, R67

Risikoesetninger

- : R11- Meget brannfarlig.
R36- Irriterer øynene.
R66- Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

Sikkerhetssetninger

- : Ikke anvendelig.

REACH Status

- : I overensstemmelse.
Pre registreringsstatus: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Tariffkode - harmonere : 3814.00
system USA ...50.90
EU ...90.90

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 : F - Meget brannfarlig
Xi - Irriterende

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 : R11- Meget brannfarlig.
R36- Irriterer øynene.
R66- Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
R67- Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

Dato for forrige utgave : Ingen tidligere validering.

Utgitt dato : November 26, 2008

Utarbeidet av : Garth Studebaker, CSP

Versjon : 1.05

I henhold til regulering (EC) nr. 1907/2006 (REACH), Annex II

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.

Norwegian (NO)