

BYCOTEST® 104 Plus – aerosol

Revisjonsdato: 11.10.2019

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliet navn BYCOTEST® 104 Plus – aerosol
Produkttype R15100 REVNEINDIKERENDE MIDLER, GENERELT
Erstatter sikkerhetsdatablad fra 25.08.2017
Utgave nummer 2.0

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

Anvendelse / bruksområde Hvit kontrastfarge, brukes i Magnetic Particle Inspection (MPI) (overflatekontroll)
Industriell og profesjonell bruk. Foreta en risikovurdering før bruk.

Anvendelser som frarådes

Bransjekoder i henhold til produktregisteret:
25 PRODUKSJON AV METALLVARER, UNNTATT MASKINER OG UTSTYR
28 PRODUKSJON AV MASKINER OG UTSTYR TIL GENERELL BRUK, IKKE NEVNT ANNET
STED

Bør ikke brukes til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Holger Hartmann AS
Berghagan 3
NO-1405 Langhus
Norge
Telefon: +47 23 16 94 60
www.holgerhartmann.no
post@holgerhartmann.no

E-post

Ansvarlig

Holger Hartmann AS

Produsent

Magnaflux® (A Division of ITW Ltd),
Faraday Road, South Dorcan Industrial Estate,
Swindon, Wiltshire, SN3 5HE
UK
Telefon: +44 (0)1793 524566
www.eu.magnaflux.com

Utarbeidet av

Sensor Chemcontrol AS - Beate Karlsen

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC
Aerosol 1; H222+H229
Eye Irrit 2; H319
STOT SE 3; H336

2.2 Merkningselementer

Piktogram



Varselord

Advarsel

BYCOTEST® 104 Plus – aerosol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.10.2019

Faresetninger	H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Sikkerhetssetninger	<p>Forebygging P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke etter bruk. P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.</p> <p>Oppbevaring P410+P412 Beskyttes mot sollys; Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C.</p> <p>Disponering P501 Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.</p>
Ingredienser på etiketten	Aceton Butan- 2- ol
2.3 Andre farer	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer. Trykkbeholder: Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C; Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Aceton	Reach nr: 01-2119471330-49 Ec/Nlp nr: 200-662-2 Cas nr: 67-64-1 Index nr: 606-001-00-8	Flam Liq 2; H225 Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	9a,Æ	< 50
Hydrokarboner, C3-4-rike, petroleumsdestillat	Reach nr: 01-2119485926-20 Ec/Nlp nr: 270-990-9 Cas nr: 68512-91-4 Index nr: 649-083-00-0	Flam Gas 1; H220 Press Gas; H280	U,K,6,Æ, 9a	< 40
Titandioksid (TiO2)	Reach nr: 01-2119489379-17 Ec/Nlp nr: 236-675-5 Cas nr: 13463-67-7		Æ	< 10
1,2-benzendikarboksylysyre, di-C8-10-forgrenede alkylestere, C9-rik	Reach nr: 01-2119432682-41 Ec/Nlp nr: 271-090-9 Cas nr: 68515-48-0		Z	< 2
Butan- 2- ol	Reach nr: 01-2119475146-36 Ec/Nlp nr: 201-158-5 Cas nr: 78-92-2 Index nr: 603-127-00-5	Flam Liq 3; H226 Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H335+H336	C,Æ,9a	< 0.2
Silisiumdioksid	Reach nr: 01-2119379499-16 Ec/Nlp nr: 231-545-4 Cas nr: 7631-86-9		Æ	< 0.2

Tegnforklaring

Flam Liq 3: Brannfarlige væsker.
Flam Liq 2: Brannfarlige væsker.
Flam Gas 1: Brannfarlige gasser.
Eye Irrit 2: Alvorlig øyeirritasjon.
STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering.
Press Gas: Gasser under trykk.
Forklaring til relevante faresetninger (H-setninger) finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer

Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.
Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.

Note U (tabell 3): Når gasser bringes i omsetning skal de klassifiseres som "Gass under trykk", i en av gruppene for komprimert gass, flytende gass, nedkjølt flytende gass eller oppløst gass. Klassifisering avhenger av den fysiske tilstanden ved emballering og må derfor foretas i hvert enkelt tilfelle. Følgende

BYCOTEST® 104 Plus – aerosol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.10.2019

koder tildeles:
 Press. Gas (Comp.)
 Press. Gas (Liq.)
 Press. Gas (Ref. Liq.)
 Press. Gas (Diss.)
 Aerosoler skal ikke klassifiseres som gasser under trykk (se vedlegg I del 2 avsnitt 2.3.2.1, merknad 2).

Note K: Klassifiseringen som kreftfremkallende eller mutagen kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder mindre enn 0,1 vektprosent buta-1, 3-dien (EINECS-nr. 203-450-8). Klassifiseres stoffet ikke som kreftfremkallende eller mutagen, skal i det minste sikkerhetssetningene (P102-)P210-P403 (1272/2008). Denne note gjelder kun for bestemte komplekse oljebaserte stoffer oppført i stofflisten.

Note 9a: Stoffet er harmonisert og klassifiseringen er hentet fra ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Note Z: Selv om komponenten ikke er klassifisert som farlig i henhold til bestemmelse (EF) No 1272/2008 gir den verdifull informasjon om produktets sammensetning.

Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren, se avsnitt 8 for mer informasjon.

Note C: Visse organiske stoffer slippes ut i markedet som klart definerbare isomerer eller som en blanding av flere isomerer. I slike tilfeller skal leverandøren på etiketten oppgi, om stoffet er en spesifikk isomer eller en blanding av isomerer.

Note 6 : Drivgass for aerosolbeholder.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Legebehandling ved åndedrettsbesvær. Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Sørg for frie luftveier.
Hudkontakt	Skyll og vask huden grundig med såpe og vann. Ta av tilsølte klær og sko. Vask med mye såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll forsiktig med vann i 5 - 15 minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Svelging	Eksposering er ikke sannsynlig på grunn av produktets emballasje. IKKE FREMKALL BREKNINGER. Skyll munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet). Kontakt Giftinformasjonen for vurdering av faren i hvert enkelt tilfelle.
Medisinsk informasjon	Mulighet for kjemisk lungebetennelse. Behandlingsmåter som bør vurderes: Mageskylling med beskyttelse av luftveiene, tilførsel av aktivt kull. Bruk av karbon til medisinsk bruk (carbo medicinalis) kan redusere opptaket i fordøyelseskanalen. Langvarig eksponering med symptomer på hjernepåvirkning kan i noen tilfelle føre til varige hjerneskade.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
 Innånding: Irritasjon i luftveier/lunger. Overeksponering kan gi hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse og andre symptomer fra sentralnervesystemet.
 Hudkontakt: Avfetting, sprekkdannelse, eksem, rødhet og evt irritasjon.
 Øyekontakt: Forbigående irritasjon.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1 Slukkingsmidler

Passende slukkingsmidler	Vanntåke, skum, CO ₂ og pulver.
Uegnete slukkingsmidler	Unngå rettet vannstråle i slukkingarbeidet.
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Aerosolbokser kan eksplodere hvis de varmes opp over 50°C.
5.3 Råd til brannmannskaper	Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med

BYCOTEST® 104 Plus – aerosol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.10.2019

Annen informasjon frisklufttilførsel anbefales. Kjøøl ned aerosolbeholdere/spraybokser med vann.
Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller avkjøles med vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner Bruk verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.2 i sikkerhetsdatabladet.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljøet Unngå utslipp til miljøet. Produktet fortynnes raskt til ufarlige mengder.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing Leveres nærmeste mottakstasjon for destruering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering Ikke stikk hull på eller brenn aerosolbokser, heller ikke etter bruk. Brukes bare i godt ventilerte områder. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Bruk egnede vernehansker. Unngå støvdannende håndtering. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter Lagres ved temperatur mellom 10 °C og 30 °C. Oppbevares innelåst. Beskyttes mot sollys; Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C. Lagres frostfritt over 5 °C. Lagres kjølig og godt ventilert. Holdes vekk fra oksiderende stoff, varme og flammer. Holdes vekk fra direkte sollys.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2 Industriell og profesjonell bruk. Foreta en risikovurdering før bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Aceton	200-662-2	67-64-1	295	125			Norsk	E	2019
Titandioksid (TiO ₂)	236-675-5	13463-67-7	5				Norsk		2019
Butan- 2- ol	201-158-5	78-92-2	75	25			Norsk	H,T	2019
Silisiumdioksid	231-545-4	7631-86-9	1.5				Norsk	18	2019

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier Referanse Norsk: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra "Forskrift om tiltaks- og grenseverdier".

Anmerkning E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

Anmerkning T: Takverdier, en grenseverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemisk stoff i pustesonen som ikke skal overskrides.

Anmerkning H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

Fotnote 18: Grenseverdien er fastsatt for respirabel aerosol/støv hvor partikler kan nå helt ut i alveolene.

Derived no effect level (DNEL)

Aceton

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding		Lav fare	Lav fare	
	-hudkontakt	Lav fare	Lav fare	Lav fare	
Forbruker	-innånding	Lav fare	Lav fare	Lav fare	
	-hudkontakt	Lav fare	Lav fare	Lav fare	
	-oral		Lav fare		

BYCOTEST® 104 Plus – aerosol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.10.2019

Derived no effect level (DNEL)		Hydrokarboner, C3-4-rike, petroleumsdestillat			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding				(DMEL) 2.21 mg/m ³
	-hudkontakt				23.4 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding				(DMEL) 66.4 µg/m ³
Derived no effect level (DNEL)		Titandioksid (TiO ₂)			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert
Forbruker	-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert
	-oral		Ingen fare identifisert		Ingen fare identifisert
Derived no effect level (DNEL)		Silisiumdioksid			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	Lav fare	Lav fare	Lav fare	4 mg/m ³
	-hudkontakt	Lav fare	Lav fare	Lav fare	Lav fare
Forbruker	-innånding	Lav fare	Lav fare	Lav fare	Lav fare
	-hudkontakt	Lav fare	Lav fare	Lav fare	Lav fare
	-oral		Lav fare		Lav fare
Derived no effect level (DNEL)		Butan- 2- ol			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	Lav fare	Lav fare	Lav fare	600 mg/m ³
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	Lav fare	Ingen fare identifisert	405 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	Lav fare	Lav fare	Lav fare	213 mg/m ³
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	Lav fare	Ingen fare identifisert	203 mg/kg bw/day
	-oral		Lav fare		15 mg/kg bw/day

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan være nødvendig. Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent.

Åndedrettsvern

Hel- eller halvmaske med kombinasjonsfilter mot partikler og støv klasse2/organiske gasser med kokepunkt under 65°C klasse 1, type P2/AX1 med filterfarge hvit/brun, i henhold til standard (NS-EN-143/NS-EN-371), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270). For beskyttelse på høyere nivå bruk kombinasjonsfilter eller type ABEK-filter (EN 14387) som støtte til eksterne ventilasjonssystemer.

Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.

Åndedrettsvern med gassfilter skal benyttes kombinert med gode rutiner for masketilpassning og filterbytte.

Øyevern

Bruk tettsittende og godkjent øyevern. Øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, helst også dusjmulighet. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

Håndvern

Beskyttelseshansker av nitril, neopren eller PVA med med hanskeykkelse over 0,35 mm i henhold til standard EN-374.

Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter.

Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 30 minutter): Gjennomtrengningstid over 60 minutter.

Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene.

Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering.

BYCOTEST® 104 Plus – aerosol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.10.2019

Annen informasjon	Det er god industriell hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Spesifikke hygienetiltak: Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av produktet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og sko som ikke kan vaskes.
-------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Aerosol.
Farge	Hvit.
Lukt	Løsemiddel - alkohol.
Luktterskel	Luktgrense er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
pH (kons.)	Nøytral.
Smeltepunkt/ frysepunkt	Ikke relevant på grunn av kjemikalietts form eller tilstand.
Startkokepunkt og kokeområde	56 °C
Flammepunkt	- 40 °C (drivgass)
Fordampingshastighet	770 (butylacetat=100)
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant på grunn av kjemikalietts form eller tilstand.
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	2 Vol % - 13 Vol %
Damptrykk	185 mm Hg (ved 20 °C)
Damp tetthet	> 1 (Luft=1)
Relativ tetthet	0.93 g/cm ³
Løselighet i vann	70% (Løselig)
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	-0.24 (ved 20 °C) (acetone)
Selvantenningsstemperatur	465.05 °C (@101.325 Pa) (acetone, note B).
Nedbrytningstemperatur	Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Viskositet	< 20 mm ² /s (ved 20°C)
Eksplosjonsegenskaper	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig, men det kan dannes eksplosive blandinger med luft.
Oksidasjonsegenskaper	Ikke oksiderende.
Antennelsestemperatur	>200 °C

9.2 Andre opplysninger

De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer, med mindre annet er oppgitt. Antennelsestemperatur er den temperaturen hvor et brennbart stoff vil fortsette å brenne i minst fem sekunder etter antennelse. Note B: Informasjonen er hentet fra ECHA 'Brief Profile'.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Kan skape en eksplosiv atmosfære i luft. Kan reagere voldsomt med oksidasjonsmidler.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå høy temperatur, flammer, gnister og andre antennelseskilder.
10.5 Uforenlige materialer	Unngå sterkt oksiderende stoffer. Unngå syrer og alkalier.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ved brann utvikles CO ₂ og CO og andre farlige gasser.
Annen informasjon	Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

BYCOTEST® 104 Plus – aerosol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.10.2019

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

For ingrediens	aceton
LD50 oral	5800 mg/kg (Rotte)
Referanse	Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, Pg. 609, 1985.
For ingrediens	butan- 2- ol
LD50 oral	2190 mg/kg (Rotte)
Referanse	National Technical Information Service. Vol. OTS0557575,
LD50 dermal	> 2000 mg/kg (Rotte)
Referanse	National Technical Information Service. Vol. OTS0557575,
Akutt giftighet	Innånding av damp/tåke gir hodepine, svimmelhet, tretthet og kvalme. Eksponering av løsemiddeldamper i konsentrasjoner som overstiger den administrative norm kan gi irritasjon på slimhinnene og luftveier/lunger og gi skadelige effekter på nyrer, lever og sentralnervesystemet. Symptomer er blant annet hukommelses- og konsentrasjonsvansker, unormal tretthet, irritabilitet eller i ekstreme tilfeller bevisstløshet.
Hudetsing/ hudirritasjon	Langvarig og gjentatt kontakt avfetter huden. Inneholder stoff som kan tas opp gjennom huden.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Alvorlig irritasjon av øynene.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert allergifremkallende.
Skader på arvestoffet i kjønnceller	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert arvestoffskadende (mutagene).
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksitet	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert reproduksjonsskadelige.
STOT - enkelteksponering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
STOT - gjentatt eksponering	Langvarig eksponering med symptomer på hjernepåvirkning kan i noen tilfelle føre til varige hjerneskade.
Aspirasjonsfare	Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.
Annen informasjon	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av damp.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Ingen kjent økotoksikologisk effekt.
For ingrediens	aceton
EC50	18500 mg/l (Kreps 48 timer)
Referanse	Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8):2117-2130; Barera, Y., and W.J. Adams 1983. Resolving Some Practical Questions About Daphnia Acute Toxicity Tests. In: W.E.Bishop (Ed.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 6th Symposium, ASTM STP 802, Philadelphia, PA :509-518
LC50	8300 mg/l (Fisk 96 timer)
Referanse	Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8
For ingrediens	Titandioksid (TiO2)
LC50	5.5 mg/l (Kreps 48 timer)
Referanse	Lovern, S.B., and R. Klaper 2006. Daphnia magna Mortality when Exposed to Titanium Dioxide and Fullerene (C60) Nanoparticles. Environ.Toxicol.Chem. 25(4):1132-1137
For ingrediens	butan- 2- ol
EC50	4230 mg/l (Kreps 48 timer)
Referanse	Kuhn, R., M. Pattard, K.D. Pernak, and A. Winter 1989. Results of the Harmful Effects of Selected Water Pollutants (Anilines, Phenols, Aliphatic Compounds) to Daphnia magna. Water Res. 23(4):495-499
LC50	3670 mg/l (Fisk 96 timer)
Referanse	Geiger, D.L., S.H. Poirier, L.T. Brooke, and D.J. Call 1986. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas) Volume III. Ctr.for Lake Superior Environ.Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :328
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Løsningsmidlene oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft. Løsningsmidlene forventes å være potensielt biologisk nedbrytbare.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumulering er indikert. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.
12.4 Mobilitet i jord	Produktet er oppløselig i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer. Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
12.6 Andre skadevirkninger	Forurensrer luften under normale forhold ved utslipp av løsemiddeldamper.

BYCOTEST® 104 Plus – aerosol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.10.2019

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupper

EAL: *14 06 03 andre løsemidler og løsemiddelblandinger.

EAL: *16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer.

Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

Emballasje

EAL: 15 01 04 emballasje av metall.

EAL: 15 02 02 Forurenset filler og lignende.

EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlig avfall.

Forurenset emballasje skal behandles som rest-kjemikalier, følg advarslene på faremerking selv etter at emballasjen er tømt. Rester som ikke kan oppbevares for senere bruk eller resirkulering skal leveres til godkjent destruksjonsanlegg. Tom emballasje kan, etter grundig rengjøring, leveres til gjenbruk.

Annen informasjon

Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

For rengjøring av forurenset emballasje anbefales bruk av vann.

I henhold til kommisjonsforordning 1357/2014 er avfall klassifisert som avfallstype:

HP 4 «Irriterende -- hudirritasjon og øyeskader»: Avfall som ved kontakt kan forårsake hudirritasjon eller øyeskade.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer

UN 1950

14.2 FN-forsendelsesnavn

Varenavn

AEROSOLBEHOLDERE, brannfarlig

IMDG proper shipping name

AEROSOLS, flammable

14.3 Transportfareklasse(r)

Fareseddel

2.1: Brennbare gasser.

ADR/RID klasse

2: Gasser.

ADR/RID klassifiseringskode

5F: 1950 AEROSOLBEHOLDERE.

ADR/RID farenummer

23: Brennbar gass.

IMDG klasse

2.1

IMDG EmS

F-D, S-U

IATA klasse

2.1

14.4 Emballasjegruppe

n/a

14.5 Miljøfarer

n/a

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

n/a

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

n/a

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2018/1480 av 4. oktober 2018 (ATP 13).

FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.

KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.

BYCOTEST® 104 Plus – aerosol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.10.2019

	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).
	Forskrift om aerosolbeholdere. FOR-1996-03-01-229.
	FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).
	ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.
	Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.
	FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).
Deklarasjons-nr	65438
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet.
Annen informasjon	Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H220 Ekstremt brannfarlig gass. H225 Meget brannfarlig væske og damp. H226 Brannfarlig væske og damp. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.
Forkortelser i dokumentet	n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon. PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic. vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH). EAL - Den europeiske avfallslisten. STOT - Giftvirkning på bestemte organer. LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%. LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode. bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).
Første gang utgitt	25.08.2017
Annen informasjon	Revidert og kvalitetssikret av: Sensor Chemcontrol AS Storgata 30 3611 Kongsberg Norge Tlf: 32 77 06 60 E-post: helpdesk@sensor.as.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2015/830 ---