



SIKKERHETS DATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	ML-D3477Series
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Utgivelsesdato	06-01-2018
Versjonsnummer	03
Revisjonsdato	08-31-2018
Overgår dato	08-22-2018

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder	Dette produktet er en tonerblanding som brukes i trykksystemer.
Bruksområder som frarådes	Det skal ikke brukes med en ikke-kompatibel skriver.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

	HP Norge AS
	Rolfsbuktveien 4B, Floor 6A Olso
	Norge 1364
Telefon	(+47) 24097000

HP Inc. health effects line

(Avgiftsfritt innen USA)	1-800-457-4209
(Direkte)	1-760-710-0048

HP Inc. Customer Care Line

(Avgiftsfritt innen USA)	1-800-474-6836
(Direkte)	1-208-323-2551
E-post:	hpcustomer.inquiries@hp.com

1.4 Nødtelefonnummer	+47 22 59 13 00
----------------------	-----------------

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Denne blandingen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering ifølge Direktiv 1272/2008/EØF, med endringer.

2.2. Merkingselementer

Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Ingen.
Fareerklæring(er)	Blandingens oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.

Anbefalte forholdsregler

Forebygging	Ikke kjent.
Svar	Ikke kjent.
Lagring	Ikke kjent.
Deponering	Ikke kjent.

Tilleggsinformasjon om etiketter	Ingen.
----------------------------------	--------

2.3. Andre farer

Karbonsvart er IARC-klassifisert som et gruppe 2B-karsinogen (stoffet er mulig kreftfremkallende for mennesker). Karbonsvart i denne fremstillingen, på grunn av den bundne formen, utgjør ikke denne karsinogenfaren. Ingen av de andre ingrediensene i dette preparatet er klassifisert som kreftfremkallende i henhold til ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP eller OSHA.

Dette preparatet inneholder ingen komponenter som er klassifisert som persistente, bioakkumulerbare og giftige (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) som definert i henhold til forordning (EC) 1907/2006.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Bestanddelene er ikke skadelige, eller er under kravene til dokumentasjon.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt personen til frisk luft. Hvis irritasjonen vedvarer, bør du oppsøke lege.
Hudkontakt	Vask berørte områder grundig med mild såpe og vann. Kontakt lege hvis det utvikles irritasjon, eller irritasjonen vedvarer.
Øyekontakt	Ikke gni øynene. Skyll umiddelbart med store mengder rent, varmt vann (lavt trykk) i minst 15 minutter, eller til partiklene er fjernet. Hvis irritasjonen vedvarer, bør du oppsøke lege.
Svelging	Skyll munnen med vann. Drikk ett eller to glass vann. Ikke fremkall BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Pustevansker. Hoste.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler	Pulver, skum, karbondioksid, vanntåke.
Uegnete brannslukkingsmidler	Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, da dette vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3. Informasjon for brannslukkingpersonell

Spesielt verneutstyr for brannslukkingpersonell	Brannmenn bør bruke full brannvernsdrakt, inkludert selvforsynt pusteapparat.
Særlige brannslukkingstiltak	Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

Spesielle metoder Bruk standard brannslukkingrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell	Hold unødvendig personell borte. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. Bruk et NIOSH-/MSHA-godkjent pusteapparat hvis det finnes risiko for eksponering for støv-/dampkonsentrasjoner som overstiger eksponeringsgrensene. Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.
For nødpersonell	Ikke kjent.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing Unngå at det dannes støv ved rengjøring. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Støv samles opp med en støvsuger med HEPA-filter. Produktet er ikke løselig i vann, og spres på vannoverflaten. Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Fei opp eller støvsug søl og samle det i passende beholdere for kast.

6.4. Henvisning til andre avsnit Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr. Se også avsnitt 13, om avhendingshensyn.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering Minimer dannning og akkumulering av støv. Bruk lokal uttrekksventilasjon. Unngå langvarig eksponering. Praktiser godt husstell.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Oppbevares i godt lukket originalemballasje. Lagres på et godt ventilert sted. Oppbevares atskilt fra uforlidelige stoffer (se avsnitt 10 i SDS-et).
7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)	Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser	Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).
Biologiske grenseverdier	Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).
Anbefalte overvåkningsprosedyrer	Ikke kjent.
Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)	Ikke kjent.
Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)	Ikke kjent.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak	God generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonsrater bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bruk prosessinnkapslinger, lokal utslippsventilasjon eller andre tekniske kontroller for å holde luftbårne nivåer under anbefalte eksponeringsgrenser. Hvis eksponeringsgrenser ikke er fastslått, hold luftbårne nivåer til et akseptabelt nivå. Dersom konstruksjonstiltak ikke er nok til å holde konsentrasjonen av støvpartikler under grenseverdiene for eksponering, må det benyttes passende åndedrettsvern. Hvis materialet er slipt, skåret eller brukt i en prosess som danner støv, skal det brukes egnet, lokal avtrekksventilasjon for å holde eksponeringene under den anbefalte eksponeringsgrensen.
---	--

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger	Åndedrettsbeskyttelse er ikke nødvendig ved normal bruk.
Øye-/ansiktsvern	Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller).
Hudbeskyttelse	
- Håndvern	Gummihansker anbefales. Vask hendene etter bruk.
- Annet	Bruk vernedrakt.
Åndedrettsvern	Åndedrettsbeskyttelse er ikke nødvendig ved normal bruk.
Temperaturfarer	Bruk egne, termiske verneklær når det er nødvendig.
Hygienetiltak	Må holdes borte fra mat, drikke og dyrefôr. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.
Miljømessig forebyggende tiltak	Ikke tillat det sølte produktet å få tilgang til offentlige dreneringssystem eller åpne vannveier.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	Ikke kjent.
Form	Fast. Fint pulver
Farge	Svart.
Odør	Luktfritt
Odørterskel	Ikke kjent.
pH	Ikke kjent.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke kjent.
Startkokepunkt og kokeområde	Ikke kjent.
Flammepunkt	Ikke kjent.
Fordampningsrate	Ikke kjent.
Brennbarhet (faststoff, gass)	Ikke kjent.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Brennbarhetsgrense - nedre (%)	Ikke kjent.
Brennbarhetsgrense - øvre (%)	Ikke kjent.

Damptrykk	Ikke kjent.
Damptetthet	Ikke kjent.
Løselighet(er)	
Løselighet (i vann)	Uløselig i vann
Løselighet (annen)	Delvis løselig i toluen, kloroform og tetrahydrofuran
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke kjent.
Selvantenningsstemperatur	Ikke kjent.
Nedbrytningstemperatur	> 200 °C (> 392 °F)
Viskositet	Ikke kjent.
Ekspløsjøsegenskaper	Ikke kjent.
Oksideringsegenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig.
9.2. Andre opplysninger	Ikke kjent.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ikke kjent.
10.2. Kjemisk stabilitet	Stabil under normale lagringsforhold.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.
10.4. Forhold som skal unngås	Unngå temperaturer som overstiger nedbrytningstemperaturen. Kontakt med ikke-kompatible materialer.
10.5. Uforenlige materialer	Dette produktet kan reagere med sterkt oksiderende midler.
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Karbonmonoksid og karbondioksid.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger	Ikke kjent.
Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier	
Innånding	Støv kan irritere luftveier. Langvarig innånding kan være farlig.
Hudkontakt	Støv eller pulver kan irritere huden.
Øyekontakt	Støvet kan irritere øynene.
Svelging	Forventes å være lav inntaksfare.
Symptomer	Ikke kjent.
11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Akutt toksisitet	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data. LD50/oral/rat. >5000 mg/kg.
Etsing/irritasjon på huden	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data. Ikke kjent som irriterende. (OECD 404).
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data. Ikke kjent som irriterende. (OECD 405).
Sensibilisering av luftveiene	Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet.
Hudsensibilisering	Dette produktet forventes ikke å forårsake hudsensibilisering.
Mutagenisitet på kimceller	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data. Negativ Ames Test (teststammer: Salmonella typhimurium).
Karsinogenitet	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data. Karbonsvart klassifiseres som et kreftfremkallende stoff av IARC (mulig kreftfremkallende for mennesker, gruppe 2B) og av staten California under Proposition 65. I deres evaluering av karbonsvart, indikerer begge organisasjonene at eksponering for karbonsvart, i seg selv, ikke forekommer når det forblir bundet innenfor en produktmatrise, spesielt gummi, blekk eller maling. Karbonsvart finnes bare i bundet form i dette preparatet.
Toksisitet for reproduksjonssystemet	Dette produktet forventes ikke å forårsake innvirkninger på reproduksjonen eller utviklingen.
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Aspirasjonsfare	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Opplysninger om blanding versus stoff	Ikke kjent.
Andre opplysninger	Fullstendige data om toksisitet er ikke tilgjengelig for denne spesifikke formelen Se avsnitt 2 for potensiell helsefare, og avsnitt 4 for førstehjelp. In a study in rats (H.Muhle) by chronic inhalation exposure to a typical toner, a mild to moderate degree of lung fibrosis was observed in 92% of the rats in the concentration(16mg/m3) exposure group, and a minimal to mild degree of fibrosis was noted in 22% of the animals in the middle (4mg/m3) exposure group. But no pulmonary changes was reported in the lowest (1mg/m3) exposure group, the most relevant level to potential human exposures. IARC omklassifiserte svart karbon til et GROUP 2B-karsinogen i 1996 (mulig humant karsinogen). Denne klassifiseringen er gitt til svart karbon som det er utilstrekkelig menneskelig bevis for, men tilstrekkelig dyrebevis. Sistnevnte er basert på utvikleren (SIC) av lungetumorer i rotter som mottar kroniske innåndingseksponeringer for å frigjøre svart karbon på et nivå som forårsaker partikkeloverbelastning av lungene. Studier utført i andre dyremodeller enn rotter har ikke vist en sammenheng mellom svart karbon og lungesvulster. Videre viste en toårig kreft-bionalyse som brukte et typisk tonerpreparat med svart karbon ingen sammenheng mellom tonereksponering og tumorutvikling hos rotter.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet	Produktet er ikke klassifisert som skadelig for miljøet. Dette betyr imidlertid ikke at store eller hyppige utslipp ikke kan ha skadelig eller farlig innvirkning på miljøet.
12.2. Persistens og nedbrytbarhet	Det foreligger ingen data om nedbrytbarheten for noen av bestanddelene i blandingen.
12.3. Bioakkumuleringsevne	Ikke kjent.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)	Ikke kjent.
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Ikke kjent.
12.4. Mobilitet i jord	Ikke kjent.
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.
12.6. Andre skadevirkninger	Ikke kjent.

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder	
Restavfall	Ikke kjent.
Forurenset emballasje	Ikke kjent.
Avfallskode, EU	Ikke kjent.
Deponeringsmetoder/informasjon	Avhendes i samsvar med føderale, statlige og lokale forskrifter. Ikke kvern opp tonerkassetter med mindre det er tatt forebyggende tiltak mot støvekspløsjoner. Ikke kast toner container i åpen ild; oppvarmet toner container kan forårsake alvorlig brannskade. Må ikke forbrennes. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning. HPs Planet Partners (trademark) resirkuleringsprogram for enkel og praktisk gjenvinning av HP originale blekkskriver- og LaserJet-rekvisita. For mer informasjon og for å finne ut om denne tjenesten er tilgjengelig der du bor, kan du besøke http://www.hp.com/recycle .

AVSNITT 14: Transportopplysninger

DOT	Ikke regulert som farlig gods.
IATA	Ikke regulert som farlig gods.
IMDG	Ikke regulert som farlig gods.
ADR	Ikke regulert som farlig gods.
Utfyllende opplysninger	Ikke klassifisert som farlig gods i henhold til DOT, IATA, ADR, IMDG eller RID.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg II

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 850/2004, om persistent, organisk forurensning, vedlegg I med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II: Register over utslipp og transport av forurensende stoffer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(1) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 143/2011 vedlegg XIV: Stoffer som krever godkjenning

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH anneks XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 2004/37/EØF: om vern av arbeidstakere mot farer ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen

Ikke regulert.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer

Ikke oppført på liste.

Andre opplysninger

Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med kravene i Forordning (EU) 2015/830. Klassifisert ifølge Regulering (EU) nr. 1272/2008 med endringer.

Andre forskrifter

Alle kjemiske stoffer i dette HP produktet har blitt merket eller fritatt for merking i henhold til merkelov for kjemiske substanser i følgende land: USA (TSCA), EU (EINECS/ELINCS), Sveits, Canada (DSL/NDSL), Australia, Japan, Filippinene, Sør-Korea, New Zealand og Kina.

Nasjonale forskrifter

Ikke kjent.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Referanser

Forordning (EC) Nr. 1907/2006 fra 18. desember 2006 angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjon av kjemikalier (REACH), og oppretter et europeisk kjemikalieagentur (REACH).

Forordning (EU) 2015/830 fra 28. mai 2015 om endring av forordning (EC) nr. 1907/2006.

Forordning (EC) nr. 1272/2008 fra 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger med endringer (CLP).

Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen

Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.

Fullstendig tekst i alle H-erklæringer som ikke er skrevet fullstendig under avsnitt 2 til 15

Ingen.

Revisjonsinformasjon

1. Product and Company Identification: Alternate Trade Names

Opplæringsinformasjon

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

Ansvarsfraskrivelse

Dette HMS-databladet er gratis for kunder av HP. Opplysningene er de som var mest oppdatert for HP på tidspunktet for når dette dokumentet ble opprettet, og antas å være nøyaktige. Det bør ikke oppfattes som noen garanti for spesifikke egenskaper ved produktene som er beskrevet, eller for egnethet for et bestemt bruksområde. Dette dokumentet ble klargjort i henhold til kravene i jurisdiksjonen som er beskrevet i del 1 ovenfor, og er kanskje ikke i samsvar med forskrifter i andre land.

Dette sikkerhetsdatabladet er ment å formidle informasjon om HP-blekkpatroner (tonere) som er levert i HP Original-blekkforsyninger (toner). Hvis vårt sikkerhetsdatablad er levert til deg med en gjenfylt, omarbeidet, kompatibel eller annen ikke-HP Original forsyning, vær oppmerksom på at informasjonen i dette dokumentet ikke var ment å formidle informasjon om slike produkter, og det kan være betydelige forskjeller fra informasjon i dette dokumentet og sikkerhetsinformasjonen for produktet du kjøpte. Ta kontakt med selgeren av de påfylte, omformede eller kompatible forsyningene for relevant informasjon, inkludert informasjon om personlig verneutstyr, eksponeringsrisiko og sikker håndtering. HP godtar ikke etterfylt, omarbeidet eller kompatibelt utstyr i våre resirkuleringsprogrammer.

Forklaring på forkortelser

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
CERCLA	Loven om omfattende miljøresponskompensasjon og ansvar
CFR	Føderal forskriftskodeks
COC	Cleveland åpen digel
DOT	Samferdselsdepartementet
EPCRA	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (dss. SARA)
IARC	Det internasjonale kreftforskningsinstituttet (IARC)
NIOSH	Nasjonalt institutt for arbeidssikkerhet og helse
NTP	Nasjonalt toksikologiprogram
OSHA	Arbeids- og helsedirektoratet
PEL	Tillatt eksponeringsgrense
RCRA	Resource Conservation and Recovery Act
REC	Anbefalt
REL	Anbefalt eksponeringsgrense
SARA	Superfund amendments and Reauthorization Act av 1986
STEL	Korttids eksponeringsgrense
TCLP: <verdi>	Toxicity Characteristics Leaching Procedure (test av giftighet ved avrenning)
TLV	Terskelgrenseverdi
TSCA	Toxic Substances Control Act
VOC (flyktige, organiske sammensetninger)	Flyktige organiske forbindelser