



SÄKERHETS DATABLAD

Förberedd för US OSHA, CMA, ANSI, kanadensiska WHMIS 2015 GHS, Europeiska Unionens CLP EC 1272/2008 & 8h ATP 2016/918, Korean MoEL (Public Notice 2016-19), Singapore SS586 Standard – Parts 2 & 3, Chinese GB/T 16483-2008 & GB/T 17519-2013, New Zealand Hazardous Substances (Hazard Classification) Notice 2020, Australian WorkSafe GHS 7, 2022, Japanese JIS Z 7252: 2019 (Classification of chemicals) och JIS Kommunikation av information om faror med kemikalier – märkning och säkerhetsdatablad, och Global Harmonization Standard

1. IDENTIFIERING AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH FÖRETAGET PRODUKTIDENTIFIERING SOM ANVÄNDS PÅ ETIKETTEN:

Produktidentifierare:	GANGA Svart
Andra sätt att identifiera:	Inte tillämpbar
REKOMMENDERAD ANVÄNDNING av PRODUKTEN och ANVÄNDNINGSBEGRENSNINGAR:	
Rekommenderad användning:	Vävnadsfärgningsfärg
Användningsbegränsningar:	Annat än rekommenderad användning
FRAKTKLASSIFIKATION:	
UN-nummer: FN-	Ingen tilldelad
klass för farligt gods/dotterrisk: HAZCHEM-kod	Ingen tilldelad
(Australien): Giftschemanummer	Ingen tilldelad
(Australien):	Ingen tilldelad
NAMN, ADRESS och TELEFONNUMMER till KEMISKT TILLVERKARE, IMPORTÖR eller ANNAN ANSVARIG PART:	
Amerikansk leverantör/tillverkarens namn:	DYNAMISKT FÄRGFÖRETAG
Adress:	PO Box 21083 Fort Lauderdale, FL, 33335 USA + 1-954-462-0261 9.00 till 16.00 (USA:s östkusttidszon) 1-800-233-8332 9.00 till 16.00 (USA:s östkusttidszon) (från USA, Kanada, Puerto Rico, Amerikanska Jungfruöarna) sales@dynamiccolor.com 13 april
Information Telefon:	
Nödtelefon:	
E-post:	2022.Nyhet
Förberedelsedatum:	
Revisionsdatum:	

2. FARLIGA EGENSKAPER

GLOBAL HARMONISERINGSMÄRKNING OCH KLASSIFICERING: Klassificerad i enlighet med Global Harmonization Standard under US

OSHA Hazard Communication Standard, kanadensiska WHMIS 2015 GHS, European CLP Regulation (EC) 1272/2008, Japanese JIS Z 7252: 2019 (Classification of chemicals) och JIS Z 7253: 2019 (Kommunikation av information om faror med kemikalier – märkning och säkerhetsdata ark), New Zealand Hazardous Substances (Hazard Classification) Notice 2020, Australian WorkSafe GHS 7, 2022, Singapore SS586, kinesisk GHS-standard. Koreansk MoEL-klassificering ges separat.

Klassificering: Ögonirritation Kategori 2A

Signalord: Varning

Faroangivelser: H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Försiktighetsangivelser:

Förebyggande: P261: Undvik att andas in dimma eller sprayer. P264 + P265: Tvätta händerna och andra föroreningar noggrant efter hantering. Rör inte vid ögonen. P270: Ät, drick eller rök inte när du använder denna produkt. P271: Använd endast utomhus eller i ett väl ventilerat utrymme. P280: Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.

Svar: P305 + P351 + P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort kontaktlinser, om sådana finns och lätt att göra. P337 + P317: Om ögonirritation kvarstår: Sök medicinsk hjälp. P321: Specifik behandling (avlägsna från exponering och behandla symtom). Se säkerhetsdatabladet för mer information.

Lagring: P403 + P233: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvara behållaren väl tillsluten. P405: Förvara inlåst.

Avfallshantering: P501: Kassera innehållet/behållare i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

Farosymboler/piktogram: GHS07



KOREAN MoEL (Notice 2016-19) MÄRKNING OCH KLASSIFICERING: Klassificerad i enlighet med MoEL Notice 2016-19. Enligt MoEL-förordningen är inga skillnader i klassificering tillämpliga.

PROCENT AV OKÄND AKUT TOXICITET: Okänd toxicitet vid inandning är 99 %. Okänd dermal toxicitet är 67 %. Okänd oral toxiciteten är 67%

2. FARIDENTIFIERING (Fortsättning)

NÖDSTOPP: Produktbeskrivning: Denna produkt är en svart vätska med en mild fruktig lukt. **Hälsorisker:** Den primära hälsoriskerna som är förknippad med denna produkt är risken för lätt irritation av kontaminerad vävnad. Ögonkontakt kan orsaka allvarligare irritation. Bläcket kan färga hud, ögon, annan förorenad vävnad och föremål. Carbon Black-komponenten är ett misstänkt cancerframkallande ämne genom inandning av andningsbara partiklar. På grund av den flytande formen av denna produkt förväntas denna fara inte vara betydande.

Brandfarlighet: Denna produkt är inte brandfarlig. Om produkten är involverad i en brand kan produkten sönderdelas och producera kol- och kväveoxider, bensaldehyd och bensoesyra. **Reaktivitetsrisker:** Denna produkt är inte reaktiv. **Miljöfaror:** Ej testad. Denna produkt kan ha skadliga effekter när den släpps ut i miljön. **Nödfallsrekommendationer:** Räddningspersonal måste bära personlig skyddsutrustning som är lämplig för den situation som de reagerar på.

3. SAMMANSÄTTNING och INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kemisk namn	CAS-nummer	Europeiska EINECS # / Index #	Japanska MITI/ENC #	Koreanska ECL #	Ny Sjöland NZIoC #	Kinesiska IECSC Lager	Taiwan NESCI ECS Lager	australianska AICS	% vikt/vikt	ETIKETSELEMENT GHS under US OSHA, kanadensiska WHMIS HPR-GHS & EU-klassificering (1272/2008), japanska, Nya Zeeland, Taiwans, kinesiska och koreanska bestämmelser Koreansk ISHA-klassificering Faroangivelser
Kol Svart (CI Nummer 77266)	1333-86-4	215-609-9 Inget indexnummer	Undantaget som mineral	KE 04682	HSR00284	Angivna	Angivna	Angivna	32 %	GHS under alla länder Klassificering: Ej klassificerad Självklassificering Klassificering: Cancerframkallande Kat. 2 Faroangivelser: H351: Misstänks kunna orsaka cancer. Endast enligt US OSHA, kanadensiska WHMIS HPR, 2015 Klassificering: Risk för brännbart damm
Aryl Ersatt Alkohol			Proprietär			Angivna	Angivna	Angivna	1 %	GHS under alla länder Harmoniserad klassificering: Akut oralt Toxicitet Kat. 4, Akut Toxicitet vid inandning Kat. 4 Notifierad Klassificering: Ögonfrätning/ögonirritation Kat. 2A Faroangivelser: H302 + H332: Farligt vid förtäring eller inandning. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Vatten	7732-18-5	231-791-2 Inget indexnummer	Inte Identifierad i noteringen	KE 35400	Undantaget	Angivna	Angivna	Angivna	Balans	Klassificering: Ej klassificerad

Se avsnitt 15 för information om andra länders förteckning över komponenter, i tillämpliga fall. Den specifika kemiska identiteten och/eller exakta procentandelen (koncentrationen) av sammansättningen har undanhållits som en affärshemlighet.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

SKYDD AV FÖRSTA HJÄLPEN: Räddare bör vid behov tas för läkarvård. Endast utbildad personal bör ge extra syrgas och/eller hjärt-lungräddning, om nödvändigt.

BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN: Offret måste tas för läkarvård. Ta kopia av etiketten och säkerhetsdatabladet till läkare eller annan hälso- och sjukvårdspersonal tillsammans med offret. Flytta offret/offren till frisk luft så snabbt som möjligt.

Hudexponering: Om denna produkt förorenar huden och skadliga effekter uppstår, påbörja dekontamineringen med rinnande vatten. Minsta spolning är för 20 minuter. Den kontaminerade personen måste söka läkarvård om några negativa effekter uppstår efter spolning.

GHS Skyddsangivelser för hudexponering: Inget tillämpligt.

Ögonexponering: Om denna produkt kommer in i ögonen, öppna den förorenade personens ögon under försiktigt rinnande vatten. Använd tillräcklig kraft för att öppna ögonlocken. Har förorenat individuella "fullögon". Minsta spolning är i 20 minuter. Kontaminerad person måste söka läkarvård om biverkningar fortsätter efter spolning.

GHS Skyddsangivelser för ögonexponering: P305 + P351 + P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort kontaktlinser, om sådana finns och lätta att göra. P337 + P317: Om ögonirritation kvarstår: Sök läkarvård.

Inandning: Om aerosoler andas in och skadliga effekter uppstår, flytta offret till frisk luft. Den kontaminerade personen måste söka läkarvård om eventuella negativa effekter uppstår.

GHS Skyddsangivelser för exponering vid inandning: Inget tillämpligt.

Förtäring: Vid förtäring, RING LÄKARE ELLER GIFTINFORMATIONSCENTRAL FÖR AKTUELL INFORMATION. Om professionell rådgivning inte finns tillgänglig, framkalla inte kräkning. Framkalla aldrig kräkning och ge aldrig spädningssmedel (mjölk eller vatten) till någon som är medvetslös, har kramper eller inte kan svälja. Om offret får kramper, håll öppna luftvägar och sök omedelbar läkarvård.

GHS Skyddsangivelser för exponering vid förtäring: Ej tillämpligt.

VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTER, OAVSETT AKUT ELLER FÖRDRÖJD: Se avsnitt 2 (Riskinformation) och 11 (Toxikologisk information) för information.

Akut:

Symtom/effekter: Kan orsaka irritation vid kontakt med hud, ögon och andningsorgan. Alla potentiella effekter är beroende av koncentration och exponeringens varaktighet.

Symtom/effekter efter inandning: EXPONERING FÖR HÖGA KONCENTRATIONER: Hosta eller irritation i luftvägarna.

Symtom/effekter efter hudkontakt: Mild irritation.

4. FÖRSTA HJÄLPEN (Fortsättning)

DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN och EFFEKTERNA, OAVSETT AKUT ELLER FÖRDRÖJD (fortsättning):

Akut (fortsättning):

Symtom/effekter efter ögonkontakt: Måttlig irritation av ögonvävnaden.

Symtom/effekter efter förtäring: Irritation av matsmältningssystemet.

Kronisk:

Symtom/effekter efter hudkontakt: Dermatit (torr, röd hud).

Symtom/effekter efter ögonkontakt: Inga kända.

Symtom/effekter efter oavsiktlig injektion: Inga kända.

Symptom/effekter efter inandning: Inga kända.

MEDICINSKA TILLSTÅND FÖRVÄRDARE VID EXPONERING: Hud- eller andningsförhållanden kan förvärras av exponering för denna produkt.

INDIKATION PÅ OMEDELBAR MEDICINSKA UPPMÄRKSAMHET OCH SÄRSKILD BEHANDLING VID BEHÖV: Behandla symtom och eliminera exponering.

ÖVERENSSTÄMMELSE MED SAFE WORK AUSTRALIEN MODELL KOD FÖRSTA HJÄLPEN I ARBETSPLATSKODEN: Efterlevnad av alla

krav bör finnas på plats enligt avsnitt 3 (Första hjälpen-utrustning, faciliteter och utbildning) bör finnas på plats.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

FLAMPUNKT: Ej brandfarligt.

SJÄLVANTÄNDNINGSTEMPERATUR: Ej tillämpligt.

BRANDFARLIGA GRÄNSER (i luft per volym, %): Ej tillämpligt.

BRANDSLÄCKMEDEL: Såvida inte inkompatibilitet föreligger för omgivande material, kan koldioxid, vattenspray, kemiska släckare av 'ABC'-typ, skumsläckare, pulver och halonsläckare användas för att bekämpa bränder som involverar denna produkt.

OLÄMPLIGA BRANDSLÄCKMEDEL: Inga kända.

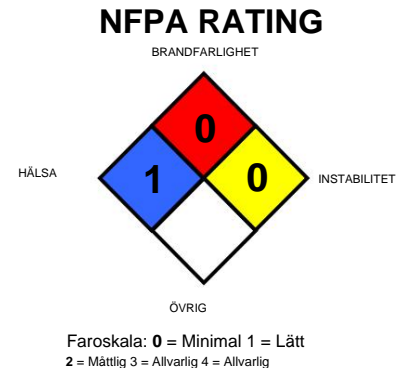
SÄRSKILDA FAROR SOM HELST FRÅN ÅMNET: När det är inblandat i en brand kan detta material sönderdelas och producera irriterande ångor och giftiga gaser (t.ex. kol- och kväveoxider, bensaldehyd och bensoesyra).

Explosionskänslighet för mekanisk stöt eller statisk urladdning: Ej känslig.

SÄRSKILDA SKYDDSÅTGÄRDER FÖR BRANDBEKÄMPNINGSPERSONER: Begynnande brandpersonal bör bära ögonskydd. Strukturella brandmän måste bära självförsörjande andningsapparater och fullständig skyddsutrustning. På grund av närvaron av pigment kan avrinningsvattnet från denna produkt missfärga förorenade föremål. Om möjligt, förhindra att avrinnande vatten kommer in i stormavlopp, vattendrag eller andra miljö känsliga områden. Vid behov, skölj brandbekämpningsutrustningen med tvålatten innan den tas i bruk igen.

GHS-uttalanden för brandbekämpning: Inga tillämpliga.

Australian HazChem Code: Ej tillämpligt.



6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER OCH NÖDPROCEDURER: Okontrollerade utsläpp bör bemötas av utbildad personal med hjälp av förplanerade procedurer. Rätt skyddsutrustning bör användas. Ring CHEMTREC (1-800-424-9300) för akut hjälp. Eller om du är i Kanada, ring CANUTEC (613-996-6666). Atmosfären måste ha minst 19,5 procent syre innan icke-räddningspersonal kan tillåtas i området utan självförsörjande andningsapparater och brandskydd.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING: Lämplig skyddsutrustning bör användas.

Små spill: Använd gummihandskar, stängglasögon och lämpligt kroppsskydd.

Stora spill: Minsta personliga skyddsutrustning bör vara gummihandskar, gummistövlar, ansiktsskydd och Tyvek-dräkt. Minimnivån av personlig skyddsutrustning för utsläpp där syrehalten är mindre än 19,5 % eller är okänd måste vara **nivå B: trippelhandskar (gummihandskar och nitrilhandskar över latexhandskar), kemikaliebeständig kostym och stövlar, hjälm, och självförsörjande andningsapparater.**

METODER FÖR RENGÖRING OCH INNEHÅLLNING:

Små spill: Absorbera spill försiktigt med polypads eller annat icke-reaktivt absorberande material. Placera utspillt material i lämplig behållare för kassering, försegling tätt. Ta bort alla rester innan dekontaminering av spillområdet.

Stora spill: Tillgång till spillområdet bör begränsas. För stora spill, invalla eller på annat sätt innehålla spill och absorbera spill med polypads eller annat icke reaktivt absorberande material.

Alla spill: Placera alla spillrester i en dubbel plastpåse eller annan inneslutning och försegla. Dekontaminera området noggrant. Blanda inte med avfall från andra material. Kassera i enlighet med tillämpliga federala, statliga och lokala förfaranden (se avsnitt 13, Avfallshantering). För spill på vatten, inneslut, minimera spridning och samla upp. Kassera återvunnet material och rapportera spill enligt myndighetskrav.

MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER: Undvik utsläpp till miljön. Avrinnande vatten kan vara förorenat av andra material och bör hållas inne för att förhindra eventuella miljöskador.

REFERENS TILL ANDRA AVSNITT: Se information i avsnitt 8 (Exponeringskontroll – Personligt skydd) och avsnitt 13 (Avfallshantering) för ytterligare information.

7. FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR

HANTERING och LAGRING FÖR SÄKER HANTERING: Som med alla kemikalier, undvik att få denna produkt PÅ DIG eller I DIG. Tvätta noggrant efter hantering av denna produkt. Ät, drick, rök eller applicera inte kosmetika när du hanterar denna produkt. Undvik att andas in aerosoler från produkten. Förvaras åtskilt från oförenliga material (se avsnitt 10, Stabilitet och reaktivitet).

7. HANTERING och LAGRING (Fortsättning)

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR SÄKER HANTERING (fortsättning): Behållare med denna produkt måste vara korrekt märkta. Använd på en väl ventilerad plats. Ta av förorenade kläder.

GHS-uttalanden för säker hantering: P261: Undvik att andas in dimma eller sprayer. P264 + P265: Tvätta händerna och andra föroreningar noggrant efter hantering. Rör inte vid ögonen. P270: Åt, drick eller rök inte när du använder denna produkt. P271: Använd endast utomhus eller i ett väl ventilerat utrymme. P280: Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.

VILLKOR FÖR SÄKER LAGRING och INKOMPATIBILITETER: Förvara behållaren väl tillsluten när den inte används. Förvara behållare på en sval, torr plats, borta från direkt solljus, källor med intensiv värme eller där frysning är möjlig. Material bör förvaras i sekundära behållare eller i ett indikat område, beroende på vad som är lämpligt. Inspektera alla inkommande behållare före lagring för att säkerställa att behållare är korrekt märkta och inte skadade. Ha lämplig släckningsutrustning i förvaringsutrymmet (som sprinklersystem eller bärbara brandsläckare). Tomma behållare kan innehålla restprodukter; därför bör tomma behållare hanteras med försiktighet. Kan vara oförenlig med vattenreaktiva material och starka oxidationsmedel.

GHS-uttalanden för säker förvaring: P403 + P233: Förvaras på en väl ventilerad plats. Förvara behållaren väl tillsluten. P405: Förvara inlåst.

SPECIFIK ANVÄNDNING: Denna produkt är avsedd att användas som hudfärg. Följ alla industristandarder för användning av denna produkt.

SKYDDSPRAKSIS UNDER UNDERHÅLL AV KONTAMINERAD UTRUSTNING: Följ praxis som anges i avsnitt 6 (Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp). Se till att appliceringsutrustningen är låst och utmärkt på ett säkert sätt. Använd alltid denna produkt i områden där tillräcklig ventilation finns. Dekontaminera utrustningen noggrant innan underhållet påbörjas. Samla upp allt sköljvatten och kassera enligt tillämpliga federala, statliga eller lokala förfaranden eller tillämpliga standarder.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN - PERSONLIGT SKYDD

EXPONERINGSGRÄNSER/KONTROLLPARAMETRAR:

Ventilation och tekniska kontroller: Använd med tillräcklig ventilation för att säkerställa att exponeringsnivåerna hålls under gränserna som anges i detta avsnitt. Använd lokal frånluftsventilation. Normal kontorsventilation som överensstämmer med American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) standarder är tillräcklig under normala användningsförhållanden. Personer som använder detta material bör rådfråga en kvalificerad ventilationsingenjör och/eller industrihygienist om oro för exponering uppstår. Vid behov, se Australian National Code of Practice for Control of Workplace Hazardous Substances [NOHSC: 2007 (1994)] för ytterligare information.

USA:s gränser/kontrollparametrar för arbetsplatsexponering:

KEMISK NAMN	CAS-nummer	EXPONERINGSGRÄNSER I LUFT							
		ACGIH-TLV		OSHA-PEL		NIOSH-RELS		NIOSH	ÖVRIG
		TWA mg/m ³	STEL mg/m ³	TWA mg/m ³	STEL mg/m ³	TWA mg/m ³	STEL mg/m ³	IDLH mg/m ³	mg/m ³
Kolsvart (CI # 77266)	1333-86-4	3 (inhal. frakt.)	NE	3.5	NE	3,5 (0,1 i närvaro av PAH, som PAH; 1 timmes TWA)	NE	1750	DFG MAK: Som inandningsbart damm
Ärnl Ersatt Alkohol	Proprietär	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	DFG MAK: TWA = 22 (kan även förekomma som ånga och aerosol); hud PEAK = 2 • MAK, 15 min., medelvärde, 1-timmars intervall, 4 per skift DFG MAK Gravidtetsriskklassificering: C AIHA WEELS: 10 ppm

NE = Ej etablerad.

PAH = polycykliska aromatiska kolväten Se avsnitt 16 för definitioner av andra termer som används

Australian Hazardous Chemical Information System (HMIS) exponeringsstandarder:

KEMISKT NAMN	CAS-nummer	EXPONERINGSSTANDARDER				
		TWA ppm	TWA mg/m ³	STEL ppm	STEL mg/m ³	Anmärkingar
CI Pigment Black 7 (Carbon Black)	1333-86-4	NE	3	NE	NE	Inte tillämpbar

NE = Ej etablerad.

Storbritanniens minimigränser för exponering:

KEMISKT NAMN	CAS-nummer	EXPONERINGSGRÄNS FÖR ARBETSPLATSEN				
		Långtidsgräns för exponering (8-timmars TWA-referensperiod)		Kortsiktig exponeringsgräns (15 minuters referensperiod)		Kommentarer
		ppm	-3 mg.m	ppm	-3 mg.m	
CI Pigment Black 7 (Carbon Black)	1333-86-4	NE	3.5	NE	7	NE

NE = Ej etablerad.

Arbetsplatsexponeringsstandarder (Nya Zeeland): Se reglerna för farliga ämnen (klass 6, 8 och 9 kontroller) 2001 (förordningar 29-30).

KEMISKT NAMN	CAS-nummer	STANDARDER FÖR EXPONERING AV ARBETSPLATSER				
		TWA ppm	TWA mg/m ³	STEL ppm	STEL mg/m ³	Anmärkingar
CI Pigment Black 7 (Carbon Black)	1333-86-4	NE	3	NE	NE	Inte tillämpbar

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGSGRÄNSER - PERSONLIGT SKYDD (Fortsättning)

EXPONERINGSGRÄNSER/KONTROLLPARAMETRAR (fortsättning):

Exponeringsstandarder utanför arbetsplatsen (Nya Zeeland): För närvarande finns det inga andra exponeringsgränser, såsom TELS och EELS (se avsnitt 12 [Ekologisk information] för EEL-information) fastställt för komponenter i denna produkt.

Andra internationella gränsvärden för yrkesexponering: För närvarande är följande internationella gränser fastställda för komponenter i denna produkt

CI Pigment Black 7 (Carbon Black)

	Gränsvärde - åtta timmar 3 mg/	Gränsvärde - Kort sikt
Belgien	m ³ 3 mg/	
Kanada (Ontario)	m ³ (1) 3,5 mg/	
Kanada (Québec)	m ³ 3,5 mg/	
Danmark	m ³ 3,5 mg/	7 mg/m ³ 7
Finland	m ³ 3,5 mg/	mg/m ³ (1)
Frankrike	m ³ 3 mg/m ³	
Irland	(1) 1 mg/m ³	
Japan JSOH	(1) 4 mg/m ³	
	(2) 4 mg/m ³	
Folkrepubliken Kina	(1) 4 mg/m ³	
Polen	(1) 3,5 mg/m ³	
Singapore	3,5 mg/m ³	
Sydkorea	3,5 mg/m ³ 3	
Spanien	mg/m ³	
Sverige		

Anmärkningar

Kanada - Ontario	(1) Inhalerbar fraktion (1)	
Finland	15 minuters medelvärde (1)	
Irland	Inhalerbar fraktion (1)	
Japan - JSOH	Respirabelt damm (2) Totalt damm: Totalt damm består av partiklar med en flödes hastighet på 50 till 80 cm/sek vid ingången av en partikelprovtagare .	
Folkrepubliken Kina	(1) Inhalerbar fraktion (1)	
Polen	Inhalerbar fraktion	

Arylsubstituerad alkohol:

	Gränsvärde - åtta timmar 5	Gränsvärde - kortsiktigt 10
Tyskland (AGS)	ppm (1); 22 mg/m ³ (1) 5 ppm	ppm (1)(2); 44 mg/m ³ (1)(2) 10 ppm
Tyskland (DFG)	(1)(2); 22 mg/m ³ (1)(2) 5 mg/m ³ 240	(1)(2)(3); 44 mg/m ³ (1)(2)(3)
Lettland	mg/m ³ 5	
Polen	ppm; 22 mg/	
Schweiz	m ³	400 ppm; 1000 mg/m ³
Tyskland (AGS)	Anmärkningar (1) Inhalerbar fraktion och ånga. (2) 15 minuters medelvärde.	
Tyskland (DFG)	(1) Inhalerbar fraktion och ånga. (2) Hud. (3) 15 minuters medelvärde.	

BIOLOGISK ÖVERVAKNING OCH KÄLLAN TILL DESSA VÄRDEN:

US ACGIH biologiska exponeringsindex (BEI): För närvarande har inga biologiska exponeringsindex (BEI) fastställts för komponenter i denna produkt.

Storbritanniens vägledningvärden för biologisk övervakning (BMGV): För närvarande har inga BMGVs fastställts för komponenterna i denna produkt.

Bilaga E-Schema 14 (Krav för hälsoövervakning) enligt Australiens uppförandekod för säkert arbete Hantering av risker och farliga kemikalier på arbetsplatsen: För närvarande har ingen komponent i denna produkt ett fastställt övervakningskravvärde.

SKYDDSDRUSTNING: Följande information om lämplig personlig skyddsutrustning tillhandahålls för att hjälpa arbetsgivare att följa OSHA-föreskrifter som finns i 29 CFR Subpart I (som börjar 1910.132, inklusive US Federal OSHA Respiratory Protection (29 CFR 1910.134), OSHA Eye Protection 3910 C.FR 3910 C.FR. , OSHA Hard Protection 29 CFR 1910.138, OSHA Foot Protection 29 CFR 1910.136 och OSHA Body Protection 29 CFR 1910.132), motsvarande standarder från Kanada (inklusive CSA Respiratory Standard Z94.4-02, Z94.3-M1982, *Industrial Eye och Face Prot Industrial Eye* och CSA Standard Z195-02, *Skyddsskor*), standarder från EU-medlemsstater (inklusive EN 529:2005 för andningsskydd, CEN/TR 15419:2006 för hand-/kroppsskydd och CR 13464:1999 för ansikts-/ögonskydd), Australiens standarder (inklusive AS/NZS 1715:1994 för andningsskydd, AS/NZS 4501.2:2006 för skyddskläder, AS/NZS 2161.1:2000 för handskarval och AS/NZS 1336:1997 för ögonskydd) eller standarder för Japan (inklusive JIS T 8116:2005 för handskarval, JIS T 8150:2006 för andningsskydd, JIS T 8147:2003 för ögonskydd och JIS T 8030:2005 för skyddskläder). Se tillämpliga regler och standarder för relevant information.

Andningsskydd: Håll koncentrationerna av luftburna föroreningar under de exponeringsgränser som anges i detta avsnitt, om tillämpligt. Om andningsskydd behövs, använd endast skydd som är godkänt i tillämpliga bestämmelser. Syrenivåer under 19,5 % anses vara IDLH av US OSHA. I sådana atmosfärer krävs användning av en tryck-/behovs-SCBA för hela ansiktsskyddet eller ett andningsskydd med tillförlitlig lufttillförsel för hela ansiktet med extra friluftstillförsel enligt OSHA:s andningsskyddsstandard (1910.134-1998).

Ögonskydd: Beroende på användningen av denna produkt kan stänkglasögon eller skyddsglasögon bäras. Använd skyddsglasögon eller skyddsglasögon för att hantera spill, som anges i avsnitt 6 (Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp) i detta säkerhetsdatablad. Vid behov, se tillämpliga bestämmelser när du väljer ögonskydd.

Handskydd: Använd handskar av butylgummi, neopren eller nitrilgummi eller latex för rutinmässig användning. Vid behov, se tillämpliga bestämmelser för vidare information.

Kroppsskydd: Använd kroppsskydd som är lämpligt för uppgiften, till exempel en labbrock. Om nödvändigt, använd kroppsskydd lämpligt för uppgiften (t.ex. Tyvek-dräkt, gummiförkläde). Om det finns risk för skador på fötterna på grund av fallande föremål, rullande föremål, där föremål kan tränga igenom fotsulorna eller där anställdas fötter kan utsättas för elektriska faror, använd fotskydd, enligt beskrivning i lämpliga föreskrifter.

9. FYSIKALISKA och KEMISKA EGENSKAPER

FORM: Flytande.

MOLEKYLFÖRMEL: Blandning.

LUKT: Mild.

ÅNGDENSITET (luft = 1): Ej fastställt.

FÄRG: Svart.

MOLEKYLVIKT: Blandning.

LUKTRÖSKEL: Ej fastställt.

INDUNSTNINGSHASTIGHET (n-BuAc = 1): < 1

9. FYSIKALISKA och KEMISKA EGENSKAPER (Fortsättning)

SPECIFIK GRAVITET (vatten = 1): Ej fastställt.

Smält-/frys punkt: Ej fastställt.

LÖSLIGHET I VATTEN: Löslig **KOKPUNKT:** Ej fastställt.

ÅNGTRYCK: Ej fastställt. **pH:** Ej fastställt.

OXIDERANDE EGENSKAPER: Ej tillämpligt.

PROCENT FASTSKAP: 32%

BRANDFARLIGHET: Ej brandfarligt.

FLAMPUNKT: Ej tillämpligt.

SJÄLVANTÄNDNINGSTEMPERATUR: Ej tillämpligt.

EXPLOSIVA EGENSKAPER: Ej tillämpligt.

FÖRDELNINGKOEFFICIENT FÖR OLJA/VATTEN (FÖRDELNINGKOEFFICIENT): Ej fastställt.

HUR MAN UPPTÄKER DETTA ÄMNET (identifieringsegenskaper): Färgen på denna produkt kan vara utmärkande för identifiera den händelse av ett spill.

10. STABILITET och REAKTIVITET

KEMISK STABILITET: Stabil under normala temperaturer och tryck.

NEDBRYTNINGSPRODUKTER:

Förbränning: Om den utsätts för extremt höga temperaturer kan denna produkt sönderdelas och generera kol- och kväveoxider, bensenaldehyd och bensoesyra. **Hydrolys:** Ingen känd.

MATERIAL SOM ÄMNER ÄR INKOMPATIBEL MED: Starka oxidationsmedel, vattenreaktiva material.

MÖJLIGHET FÖR FARLIG REAKTION ELLER POLYMERISERING: Kommer inte att inträffa.

FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS: Exponering för eller kontakt med extrema temperaturer och oförenliga kemikalier.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

SYMPTOM PÅ EXPONERING PER EXPONERINGSVÄG: De viktigaste exponeringsvägarna är inandning och kontakt med hud och ögon. Symptomen på exponering för detta material, via inträdesvägen, är som beskrivs nedan.

Inandning: Denna produkt utgör normalt inte någon betydande inandningsrisk under förväntade användningsförhållanden.

Inandning av ångor, dimma eller sprayer av detta material kan lätt irritera näsan, halsen och andra vävnader i andningsorganen.

Kontakt med ögonen: Ögonkontakt med detta material kan måttligt irritera ögonen, orsaka obehag, tårar och rodnad.

Eftersom ögonvävnaden kan vara färgad kan synen tillfälligt bli suddig.

Hudkontakt: På grund av pigmentet kan hudkontakt missfärga förorenade områden. Hudkontakt kan orsaka mild irritation hos känsliga personer. Upprepad eller långvarig hudexponering kan orsaka dermatit (torr, röd hud).

Hudabsorption: Ingen komponent är känd för att absorberas via intakt hud.

Förtäring: Även om det inte förväntas vara en betydande yrkesmässig exponering, kan intag av stora mängder av detta material orsaka illamående, kräkningar, diarré och missfärgning av mun, tänder och vävnader i svalget.

Injektion: Oavsiktlig injektion av denna vätska (som kan ske genom en punktering med en förorenad objekt) orsakar lokal smärta, irritation och rodnad.

HÄLSEEFFEKTER ELLER RISKER FRÅN EXPONERING: Vid exponering kan följande symtom observeras:

Kort sikt: Produkten kan färga hår, hud och annan förorenad vävnad. Ögonkontakt orsakar måttlig irritation. Förtäring av stora mängder kan orsaka illamående, kräkningar, diarré.

Långvarigt: Upprepad eller långvarig hudexponering kan orsaka dermatit (torr, röd hud).

MÅLORGAN:

Kort sikt: Hud, ögon.

Långsiktigt: Hud.

ÖVERGRIPANDE AKUT TOXICITETSPÅSKATTNINGAR (ATE) FÖR

PRODUKTEN: Oral väg: > 37 102 mg/kg; Hudväg: > 8955 mg/kg; Inandningsväg: > 409 mg/L

TOXICITETSDATA FÖR KOMPONENTER: Specifika toxikologiska data som för närvarande är tillgängliga för komponenter i denna produkt i mer än 1 % koncentration är följande.

På grund av den stora mängden tillgängliga data ingår endast data från människor, irritationsdata, LD50 oral, råtta och mus, hud, kanin och råtta, LC50 inhalationsdata från råtta och mus i detta säkerhetsdatablad. Kontakta Dynamic Color för information om ytterligare tillgängliga data.

Arylsubstituerad alkohol:

LD50 (oral-råtta) 1620 mg/kg (ingen riktlinjje ges)

LD50 (hud-kanin) > 2000 mg/kg (EPA OTS 798.1110)

LC50 (inandningsråtta) 4 timmar: 4,1 mg/L (OECD 403)

CI Pigment Black 7 (Carbon Black):

LD50 (Oral-Rat) > 15 400 mg/kg (ingen riktlinjjeinformation)

LD50 (Skin-Rabbit) > 3000 mg/kg (ingen riktlinjjeinformation)

TOXICITET vid upprepade doser: Ingen komponent har visat toxicitet vid upprepade doser i vare sig djurförsök eller genom arbetsplatsdata.



IDENTIFIERINGSSYSTEM FÖR FARLIGT MATERIAL

HÄLSORISK	(BLÅ)	1
------------------	-------	---

BRANDFARLIGHETSRIK	(RÖD)	0
---------------------------	-------	---

FYSISK FARA	(GUL)	0
--------------------	-------	---

SKYDDSUTRUSTNING

ÖGON	ANDNINGSHÄNDER		KROPP
	SE AVSNITT 8		SE AVSNITT 8

För rutinmässig industriell användning och hanteringsapplikationer

Faroskala: 0 = Minimal 1 = Lätt 2 = Måttlig

3 = Allvarigt 4 = Allvarigt * = Kronisk fara

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION (Fortsättning)

CARCINOGEN POTENTIAL HOS KOMPONENTER: Komponenter i denna produkt listas av myndigheter som spårar den cancerframkallande potentialen hos kemiska föreningar, enligt följande; **CI Pigment Black**

7 (Carbon Black): ACGIH TLV-A3 (Bekräftat cancerframkallande från djur med okänd relevans för människor); IARC-2B (möjlig cancerframkallande för människor); MAK-3B (Ämnen för vilka *in vitro*-tester eller djurstudier har gett bevis på cancerframkallande effekter som inte är tillräckliga för klassificering av ämnet i en av de andra kategorierna. Ytterligare studier krävs innan en slutlig klassificering kan göras.); NIOSH-Ca [i närvaro av PAH] (potentiellt yrkesmässigt cancerframkallande ämne, utan ytterligare kategorisering)

De återstående komponenterna i denna produkt finns inte på följande listor: US EPA, US NTP, US OSHA, US NIOSH, GERMAN MAK, IARC och ACGIH och anses därför varken vara eller misstänks vara cancerframkallande medel av dessa byråer.

PRODUKTENS IRRITANS: Akut exponering för denna produkt via ögonkontakt kan irritera kontaminerade ögon. Akut exponering för denna produkt via hudkontakt och inandning kan lätt irritera kontaminerad vävnad, särskilt om exponeringen är långvarig.

ENDOKRIN TOXICITET: Ingen komponent är känd eller misstänkt vara hormonstörande.

SENSIBILISERING FÖR PRODUKTEN: Komponenterna i denna produkt är inte kända för att vara sensibiliserande för människors hud eller luftvägar.

INFORMATION OM REPRODUKTIONSTOXICITET: Inga komponenter i denna produkt är kända för att ha mutagena, embryotoxiska, teratogena eller reproduktionstoxicitetseffekter hos människor.

12. EKOLOGISK INFORMATION

ALL ARBETSPRAKSIS MÅSTE SIKTAS PÅ ATT ELIMINERA MILJÖFÖRENINGEN.

MOBILITET: Denna produkt har inte testats för rörlighet i jord. Den förväntas vara något rörlig i jord.

PERSISTENS OCH BIOLOGISK NEDBRYTBARHET: Denna produkt har inte testats för persistens eller biologisk nedbrytbarhet. Det förväntas att en viss biologisk nedbrytning kommer att inträffa för denna produkt; ingen specifik information är dock känd.

BIOACKUMULERINGS-POTENTIAL: Ingen komponent i denna produkt har en bioackumuleringspotential.

EFFEKTEN AV MATERIAL PÅ VÄXTER ELLER DJUR: Denna produkt kan vara skadlig för växt- eller djurliv, speciellt om stora volymer av denna produkt släpps ut.

EFFEKTEN AV KEMIKALIER PÅ LIV I VATTEN: Denna produkt har inte testats för akvatisk toxicitet. Följande är akvatisk toxicitetsdata för vissa komponenter i denna produkt: **Arylsubstituerad alkohol:**

LC50 (*Pimephales promelas* fathead minnow) 96 timmar:

460 mg/L (OECD 203)

EC50 (*Daphnia magna*) 48 timmar: 230 mg/L (OECD 202)

EL50 (*Pseudokirchnerella subcapitata* grönalger) 72 timmar: 770 mg/L (OECD 201)

CI Pigment Black 7 (Carbon Black):

LC50 (*Brachydanio rerio* zebrafisk) 96 timmar: > 1000 mg/L

EC50 (*Daphnia Magna* jättevattenloppa) 24 timmar: 5600 mg/L (Ingen riktlinjeinformation)

EC50 (*Scenedesmus subspicatus* alger) 72 timmar: > 10 000mg/L (Ingen riktlinjeinformation)

ANDRA BIVERKNINGAR: Denna produkt innehåller ingen komponent med känd ozonnedbrytningspotential.

RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNING: Inga data tillgängliga. PBT- och vPvB-bedömningar är en del av kemikaliesäkerhetsrapporten som krävs för vissa ämnen i Europeiska unionens förordning (EG) 1907/2006, artikel 14.

ENDOKRINAS STÖRANDE: Ingen komponent har visat sig vara eller misstänks orsaka endokrina störningar på land eller vatten djur.

BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERING: Kontroller bör utformas för att förhindra utsläpp till miljön, inklusive rutiner för att förhindra spill, luftutsläpp och utsläpp till vattendrag.

GHS-uttalanden för kontroll av miljöexponering: Ej tillämpligt.

13. AVFALLSHANTERING

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER SOM SKALL FÖLJAS VID AVFALLSHANTERING: Bär lämplig skyddsutrustning vid hantering av avfallsmaterial.

GHS-uttalanden för avfallshantering: P501: Kassera innehåll/behållare i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

AVFALLSHÅLLARE: Avfallsmaterial måste placeras i och transporteras i lämpliga 5-gallons eller 55-gallons poly- eller metallavfallshinkar eller -fat. Permeabla kartongbehållare är inte lämpliga och bör inte användas. Se till att all nödvändig märkning eller märkning av behållarna görs enligt alla tillämpliga bestämmelser.

AVFALLSHANTERINGSMETODER: Det är generatorns ansvar att vid tidpunkten för kassering avgöra om produkten uppfyller kriterierna för ett farligt avfall enligt bestämmelserna i den jurisdiktion där avfallet genereras och/eller kasseras. Avfallshantering måste ske i enlighet med lämpliga federala, statliga, provinsiella och lokala föreskrifter. Denna produkt, om den inte har förändrats genom användning, kan kasseras genom behandling på en tillåten anläggning eller enligt råd från din lokala tillsynsmyndighet för farligt avfall. Transport av avfall måste ske med lämpligt tillåtna och registrerade transportörer.

US EPA AVFALLSNUMMER: Ej tillämpligt på avfall som endast består av denna produkt.

KANADISKA BESTÄMMELSER FÖR FARLIGT AVFALL: Såsom den levereras, bör denna produkt testas för att se om den uppfyller kriterierna för farligt avfall enligt Canadian Environmental Protection Agency) och Canadian Environmental Protection Act, 1999 (CEPA).

Canadian Environmental Protection Act (CEPA) Listor över prioriterade ämnen: Ej tillämpligt.

EUROPEISKA AVFALLSKODER FÖR PRODUKT: Avfall från MFSU och borttagning av tryckfärger: 08 03 99: Avfall som inte är annat Specificerad

EU:s RAMDIREKTIV FÖR AVFALL, BILAGA III - AVFALL - FARLIGA EGENSKAPER: Denna produkt uppfyller inte kriterierna för någon egendom för farligt avfall. Komponenterna i denna produkt har angivna avfallskoder enligt nedan.

Bensylalkohol:HP6 Akut toxicitet: Avfall som kan orsaka akuta toxiska effekter efter oral eller dermal administrering eller exponering vid inandning.

13. AVFALLSHANTERING (Fortsättning)

AUSTRALISKA BESTÄMMELSER FÖR FARLIGT AVFALL: Såsom den levereras, bör denna produkt testas för att se om den uppfyller kriterierna för farligt avfall enligt Australian Department of Agriculture, Water and the Environments bestämmelser. Om avfall ska exporteras bör det testas för att se om det har krav enligt Australian Hazardous Waste (Regulation of Export and Imports) Lag 1989 och vidare av Baselkonventionen där avfallet har någon av de egenskaper som nämns i bilaga III till Baselkonventionen.

14. TRANSPORTINFORMATION USA:S

TRANSPORTDEPARTEMENT: Denna produkt är inte klassificerad som farligt gods, enligt US DOT-regler, under 49 CFR 172.101.

TRANSPORT KANADA, REGLER FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS: Denna produkt är INTE klassificerad som farligt gods, enligt bestämmelserna i Transport Canada.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION FRAKTINFORMATION (IATA): Denna produkt är INTE klassificerad som farligt gods.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANISATION FRAKTINFORMATION (IMO): Denna produkt är INTE klassificerad som farligt gods.

EUROPEISKT AVTAL ANGÅENDE INTERNATIONELL TRANSPORT AV FARLIGT GODS PÅ VÄG (ADR): Denna produkt är INTE klassificerat av FN:s ekonomiska kommission för Europa som farligt gods.

AUSTRALISKA FEDERAL OFFICE OF ROAD SÄKERHETSKOD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS PÅ VÄG ELLER JÄRNVÄG: Detta produkten är INTE klassificerad som farligt gods, enligt bestämmelser från Australian Federal Office of Road Safety.

BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN: Ej tillämpligt.

MILJÖRISKER: Denna produkt är inte heller miljöfarlig enligt kriterierna i FN:s modellregler (som återspeglas i IMDG-koden, ADR, RID och ADN); ingen komponent uppfyller kriterierna för miljöfarlig.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

FÖRENADE STATERS REGLER:

US SARA-rapporteringskrav: Ingen komponent i denna produkt är föremål för rapporteringskraven i avsnitten 302, 304 och 313 i avdelning III i Superfund Amendments and Reauthorization Act.

US SARA Threshold Planning Quantity (TPQ): Det finns inga specifika Threshold Planning Quantities för detta material. Standard Federal SDS-inlämning och inventeringsströskel på 10 000 lb (4 540 kg) kan gälla per 40 CFR 370,20.

US CERCLA Rapporterbart kvantitet (RQ): Ej tillämpligt.

US TSCA Inventory Status: Komponenterna i denna produkt är listade i TSCA Inventory.

US Hazardous Air Pollutant (HAP): Komponenterna i denna produkt är inte listade av EPA enligt avsnitt 112(b) i Clean Air Act som en "HAP".

US Clean Air Act (CA 112r) Tröskelkvantitet (TQ): Ej tillämpligt.

California Safe Drinking Water And Toxic Enforcement Act (Proposition 65): Carbon Black-komponenten (luftburna, obundna partiklar av respirabel storlek) finns på California Proposition 65 Lists. Om luftburna partiklar av denna produkt genereras, måste följande varning finnas på förpackningen och märkningen av denna produkt: VARNING! Denna produkt innehåller en komponent som i delstaten Kalifornien är känd för att orsaka cancer. Som vätska förväntas denna varning inte behövas.

KANADENSISKA REGLER:

Kanadensisk DSL/NDSL-lagerstatus: Komponenter listade av CAS# i avsnitt 3 (sammansättning och information om ingredienser) är listade på DSL Lager.

Kanadensisk WHMIS HPR 2015-klassificering och symboler: Se avsnitt 2 för klassificering och symboler under WHMIS GHS 2015.

EUROPEISKA UNIONENS BESTÄMMELSER:

EU REACH-kompatibel status: Denna produkt har formulerats och har klarat laboratoriekraV för REACH-överensstämmelseföreskrifter i EU.

Andra säkerhets-, hälso- och miljöföreskrifter/lagstiftning som är specifik för produkten: För närvarande finns det ingen specifik lagstiftning som hänför sig till detta produkt.

Kemikaliesäkerhetsbedömning: Inga data tillgängliga. Kemikaliesäkerhetsbedömningen krävs för vissa ämnen enligt EU:s förordning (EG) 1907/2006, artikel 14.

AUSTRALISKA REGLER:

Australian Inventory Of Chemical Substances (AICS) Status: Komponenter listade av CAS# i avsnitt 3 (sammansättning och information om ingredienser) är listad på AICS.

Informationssystem för farliga ämnen (HSIS): Komponenter listade av CAS# i avsnitt 3 (sammansättning och information om ingredienser) är inte listade i HSIS.

Standard för enhetlig schemaläggning av droger och gifter: Ej tillämpligt.

KINESISKA REGLER:

Kinesisk förteckning över befintliga kemiska ämnen Status: Komponenter listade av CAS-nummer i avsnitt 3 (sammansättning och information om ingredienser) finns på den kinesiska förteckningen över befintliga kemiska ämnen (IECSC).

JAPANSK REGLER:

Japansk ENCS-inventering: Komponenter listade av CAS# i avsnitt 3 (sammansättning och information om ingredienser) finns i ENCS-inventeringen eller är undantaget.

Japanska ministeriet för ekonomi, handel och industri (METI) Status: Komponenter listade av CAS# i avsnitt 3 (sammansättning och information om ingredienser) är inte listade som klass I specificerade kemiska ämnen, klass II specificerade kemiska ämnen eller betecknade kemiska ämnen av den japanska METI.

Lag om kontroll av giftiga och skadliga ämnen: Komponenter listade av CAS# i avsnitt 3 (sammansättning och information om ingredienser) är inte listade som ett specificerat giftigt ämne enligt lagen om kontroll av giftiga och skadliga ämnen.

KOREANSK REGLER:

Koreanska existerande kemiska ämnen Inventeringsstatus: Komponenter är listade på den koreanska listan över existerande kemikalier, som anges i sammansättningstabellerna i Avsnitt 3 (sammansättning och information om ingredienser).

15. REGLERINGSINFORMATION (Fortsättning)

MEXIKANSK REGLER:

Mexikanska arbetsplatsförordningar (NOM-018-STPS-2000): Denna produkt är klassificerad som farlig.

TAIWANESISKA REGLER:

Taiwans existerande kemiska ämnen Inventeringsstatus: Komponenter listade av CAS# i avsnitt 3 (sammansättning och information om ingredienser) är listade på Taiwans lista över befintliga kemikalier.

16. ANNAN INFORMATION

REVISIONSINFORMATION: Nytt.

REFERENSER OCH DATAKÄLLOR: Kontakta leverantören för information.

METODER FÖR UTVÄRDERING AV INFORMATION FÖR SYFTE MED KLASSIFICERING: Överbrygningsprinciper användes för att klassificera denna produkt.

FÖRBEREDD AV: CHEMICAL SAFETY ASSOCIATES, Inc., PO Box 1961, Hilo, HI 96721, 808/969-4846



Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är sanna och korrekta enligt Dynamic Color Companys bästa kunskap. Men eftersom data, säkerhetsstandarder och myndighetsföreskrifter kan ändras, villkoren för hantering, användning eller missbruk ligger utanför Dynamic Colors kontroll. GER Dynamic Color Company INGEN GARANTI, VARKEN UTTRYCKLIGT ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, MED REPETEN PÅ FULLSTÄNDIGHET ELLER FORTSÄTTNING RIKTIGHETEN I INFORMATIONEN SOM INNEHÅLLS HÄR OCH FRASÄR SIG ALLT ANSVAR FÖR LIT PÅ DETTA. Användaren är skyldig att följa alla lagar och förordningar som rör köp, användning, förvaring och kassering av produkten. Användaren måste vara bekant med och följa allmänt accepterade rutiner för säker hantering av kemikalier och är ensam ansvarig för eventuella effekter som orsakas av dess felaktig användning eller blandning av denna kemikalie med något annat ämne.

DEFINITIONER AV VILLKOR

Ett stort antal förkortningar och akronymer förekommer på ett säkerhetsdatablad. Några av dessa, som ofta används, inkluderar följande: CAS -nummer: Detta är Chemical

Abstract Service Number som unikt identifierar varje beståndsdel.

EXPONERINGSGRÄNSER I LUFT:

TAKNIVÅ: Den koncentration som inte får överskridas under någon del av arbetsexponeringen.

DFG MAK Könsce llsmutagenkategorier: **1:** Könsce llsmutagener som har visats öka mutantfrekvensen hos avkomma till exponerade människor. **2:** Könsce llsmutagener som har visats öka mutantfrekvensen i avkomma till exponerade däggdjur. **3A:** Ämnen som har visat sig inducera genetisk skada i könsce llser hos människor eller djur, eller som ger mutagena effekter i somatiska ce llser hos däggdjur *in vivo* och som har visats nå könsce llserna i aktiv form. **3B:** Ämnen som misstänks vara könsce llsmutagena på grund av sina genotoxiska effekter i somatiska ce llser från däggdjur *in vivo*; i undantagsfall ämnen för vilka det inte finns några *in vivo*-data, men som är klart mutagena *in vitro* och strukturellt besläktade med kända *in vivo*-mutagener. **4:** Ej tillämpligt (Kategori 4 cancerframkallande ämnen är sådana med icke-genotoxiska verkningsmekanismer. Per definition är könsce llsmutagener genotoxiska. Därför kan en kategori 4 för könsce llsmutagener inte gälla. Någon gång i framtiden är det tänkbart att en kategori 4 skulle kunna fastställas för genotoxiska ämnen med andra primära mål än DNA [t.ex. rent aneugena ämnen] om forskningsresultaten gör att detta verkar vettigt.) **5:** Könsce llsmutagener, vars styrka anses vara så låg att, förutsatt att MAK-värdet observeras, förväntas deras bidrag till genetisk risk för människor inte vara signifikant.

DFG MAK Graviditetsriskgruppsklassificering: Grupp A: En risk för skada på embryot eller fostret som utvecklas har otvetydigt påvisats. Exponering av gravida kvinnor kan orsaka skador på den utvecklande organismen, även när MAK- och BAT-värden (Biological Tolerance Value for Working Materials) observeras.

Grupp B: För närvarande tillgänglig information tyder på att risken för skador på det utvecklande embryot eller fostret måste anses vara sannolik. Skador på den utvecklande organismen kan inte uteslutas när gravida kvinnor exponeras, även när MAK- och BAT-värden observeras. **Grupp C:** Det finns ingen anledning att befara risk för skador på det utvecklande embryot eller fostret när MAK- och BAT-värden observeras. **Grupp D:** Klassificering i en av grupperna AC är ännu inte möjlig eftersom de tillgängliga uppgifterna kan tyda på en trend, men de är inte tillräckliga för slutlig utvärdering.

IDLH-Omedelbart farligt för liv och hälsa: Denna nivå representerar en koncentration från vilken man kan fly inom 30 minuter utan att drabbas av flyktförebyggande eller permanent skada.

LOQ: Kvantifieringsgräns.

MAK: Förbundsrepubliken Tyskland Maximala koncentrationens värden på arbetsplatsen.

NE: Ej etablerad. När inga exponeringsriktlinjer har fastställts, anges NE som referens.

NIC: Meddelande om avsedd ändring.

NIOSH CEILING: Exponeringen som inte får överskridas under någon del av arbetsdagen. Om momentan övervakning inte är möjlig ska taket antas vara en 15-minuters TWA-exponering (om inget annat anges) som inte får överskridas vid någon tidpunkt under en arbetsdag.

NIOSH REL: NIOSHs rekommenderade exponeringsgränser.

PEL-tillåten exponeringsgräns: OSHA:s tillåtna exponeringsgränser. Detta exponeringsvärde betyder exakt detsamma som en TLV, förutom att det är verkställbart av OSHA. OSHA:s tillåtna exponeringsgränser är baserade på 1989 PELs och juni 1993 Air Contaminants Rule (Federalt register: 58: 35338-35351 och 58: 40191). Både **nuvarande PEL** och **lediga PEL** anges. Frasen, "vacated 1989 PEL," placeras bredvid PEL som lämnades genom domstolsbeslut.

HUD: Används när det finns risk för absorption i huden.

STEL-Short Term Exposure Limit: Korttidsexponeringsgräns, vanligtvis en 15-minuters tidsvägd medelxponering (TWA) som inte bör överskridas någon gång under en arbetsdag, även om 8-timmars TWA ligger inom TLV-TWA, PEL-TWA eller REL-TWA.

TLV-Tröskelgränsvärde: En luftburen koncentration av ett ämne som representerar förhållanden under vilka man allmänt tror att nästan alla arbetare kan exponeras upprepade gånger utan negativ effekt. Varaktigheten måste beaktas, inklusive 8-timmars.

TWA-Time Weighted Average: Time Weighted Genomsnittlig exponeringskoncentration för en konventionell 8-timmars (TLV, PEL) eller upp till en 10-timmars (REL) arbetsdag och en 40-timmars arbetsvecka.

FARLIGA MATERIALIDENTIFIKATIONSSYSTEM FARSKÄRMNINGAR: Detta klassificeringssystem har utvecklats av National Paint and Coating Association och har antagits av industrin för att identifiera graden av kemiska faror.

HÄLSOFAROR: 0 (Minimal fara: **Ingen betydande** hälsorisk, irritation av hud eller ögon förväntas inte. *Hudirritation:* I huvudsak icke-irriterande. PII eller Draize = "0". *Ögonirritation:* I huvudsak icke-irriterande, eller minimala effekter som försvinner inom < 24 timmar [t.ex. mekanisk irritation] Draize = "0" *Oral toxicitet LD50 Råtta:* < 5000 mg/kg. *Hudtoxici tet LD50 Råtta eller kanin:* < 2000 mg/kg. *Toxicitet vid inandning 4 timmar LC50 Råtta:* < 20 mg/L); **1** (Lätt fara): Mindre **reversibel** skada kan uppstå; lätt eller lätt irriterande. *Hudirritation:* Lätt eller lätt irriterande.

Ögonirritation: Lätt eller lätt irriterande. *Oral toxicitet LD50 Råtta:* > 500-5000 mg/kg. *Hudtoxici tet LD50 Råtta eller kanin:* > 1000-2000 mg/kg. *Toxicitet vid inandning LC50 4 timmar Råtta:* > 2-20 mg/L); **2** (Måttlig fara): Tillfällig eller övergående skada kan uppstå. *Hudirritation:* Måttligt irriterande; primärt irriterande; sensibilisator. PII eller Draize > 0, < 5. *Ögonirritation:* Måttligt till kraftigt irriterande och/eller frätande; reversibel korneal opacitet; hornhinneblandning eller irritation försvinner inom 8-21 dagar. *Draize* > 0, < 25. *Oral toxicitet LD50 Råtta:* > 50-500 mg/kg. *Hudtoxici tet LD50 Råtta eller kanin:* > 200-1000 mg/kg.

FARLIGA MATERIALIDENTIFIKATIONSSYSTEM FARLIGA RIKTNINGAR (fortsättning): HÄLSOFAROR (fortsättning): 3 (Allvarlig

fara): Sannolik

allvarlig skada om inte omedelbart åtgärd vidtas och medicinsk behandling ges; hög nivå av toxicitet; frätande. *Hudirritation:* *Starkt irriterande och/eller frätande;* kan förstöra hudvävnad, orsaka brännskador på huden, dermal nekros. PII eller Draize > 5-8 med fröstörelse av vävnad. *Ögonirritation:* Frätande, irreversibel fröstörelse av ögonvävnad; hornhinneblandning eller irritation som kvarstår i mer än 21 dagar. *Draize* > 80 med oåterkalleliga effekter på 21 dagar. *Oral toxicitet LD50 Råtta:* > 1-50 mg/kg. *Hudtoxici tet LD50 Råtta eller kanin:* > 20-200 mg/kg. *Toxicitet vid inandning LC50 4 timmar Råtta:* > 0,05-0,5 mg/L); **4** (Svår fara: Livshotande; större eller bestående skador kan bli följden av enstaka eller upprepade exponeringar. *Hudirritation:* Ej lämpligt. Sätt inte betyg som "4", baserat på enbart hudirritation. *Ögonirritation:* Ej lämpligt.

Betygsätt inte som "4", baserat på enbart ögonirritation. *Oral toxicitet LD50 Råtta:* < 1 mg/kg. *Hudtoxici tet LD50 Råtta eller kanin:* < 20 mg/kg. *Toxicitet vid inandning LC50 4 timmar Råtta:* < 0,05 mg/L).

BRANDFARLIGHETSRIK: 0 (Minimal fara - Material som inte brinner i luften vid exponering för en temperatur på 815,5°C [1500°F] under en period av 5 minuter.); **1** (Lätt risk-material som måste förvärmas innan antändning kan ske. Material kräver avsevärd förvärmning, under alla omgivande temperaturförhållanden innan antändning och förbränning kan inträffa, inklusive: Material som brinner i luften när de utsätts för en temperatur på 815,5°C (1500°F) under en period av 5 minuter eller mindre; vätskor, fasta ämnen och halvfasta ämnen med en flampunkt på eller över 93,3 °C [200 °F] (t.ex. OSHA klass IIB, eller; de flesta vanliga brännbara material [t.ex. trä, papper, etc.]); **2** (Moderate Hazard-Material som måste värmas upp eller utsätts för relativt höga omgivningstemperaturer innan antändning kan ske. Material i denna grad skulle under normala förhållanden inte bilda farliga atmosfärer i luft, men under höga omgivningstemperaturer eller måttlig uppvärmning kan frigöra ånga i tillräckliga mängder för att skapa farliga atmosfärer i luften, inklusive: vätskor som har en flampunkt på eller över 37,8°C [100°F]; Fasta material i form av skåligt damm som kan brinna snabbt men som vanligtvis inte bildar explosiva atmosfärer; Fasta material i fibrös eller strimlad form som kan brinna snabbt och skapa brandfara (t.ex. bomull, sisal, hampa; fasta ämnen och halvfasta ämnen som lätt avger brandfarliga ångor.); **3** (Allvarlig fara - vätskor och fasta ämnen som kan antändas under nästan alla omgivningstemperaturer.

Material i denna grad producerar farliga atmosfärer med luft under nästan alla omgivningstemperaturer, eller, oöverkade av omgivningstemperaturen, antänds lätt under nästan alla förhållanden, inklusive: Vätskor som har en flampunkt under 22,8 °C [73 °F] och som har en kokning punkt vid eller över 38°C [100°F] och under 37,8°C [100°F] [t.ex. OSHA klass IB och IC]; Material som på grund av sin fysiska form eller miljöförhållanden kan bilda explosiva blandningar med luft och som lätt sprids i luften [t.ex. damm av brännbara fasta ämnen, dimma eller droppar av brandfarliga vätskor]; Material som brinner extremt snabbt, vanligtvis på grund av fristående syre [t.ex. torr nitrocellulosa och många organiska peroxider)]; **4** (Svåra riskmaterial som snabbt eller fullständigt förångas vid atmosfärstryck och normal omgivningstemperatur eller som lätt sprids i luft och som lätt kan brinna, inklusive: Brandfarliga gaser; Brandfarliga kryogenena material; Alla flytande eller gasformiga material som är flytande under tryck och har en flampunkt under 22,8°C [73°F] och en kokpunkt under 37,8°C [100°F] [t.ex. OSHA klass IA; Material som antänds spontant när det utsätts för luft vid en temperatur på 54,4°C [130°F] eller lägre [t.ex. pyrofor]).

FYSISK FARA: 0 (*Vattenreaktivitet:* Material som inte reagerar med vatten. *Organiska peroxider:* Material som normalt är stabila, även under brandförhållanden och som inte reagerar med vatten. *Explosiva ämnen:* Ämnen som är icke-explosiva. *Instabila komprimerade gaser:* Nej klassificering *Pyroforer:* Ingen klassificering *Oxidationsmedel:* Ingen "0"-klassning *Instabila reaktiva ämnen:* Ämnen som inte polymeriserar, sönderdelas, kondenserar eller självreagerar.); **1** (*Vattenreaktivitet:* Material som förändras eller sönderdelas vid exponering för fukt. *Organiska peroxider:* Material som normalt är stabila, men kan bli instabila vid höga temperaturer och tryck. Dessa material kan reagera med vatten, men kommer inte att frigöra energi. *Explosiva ämnen:* Uppdelning 1.5 & 1.6 ämnen som är mycket okänsliga explosiva ämnen eller som inte har en masseexplosionsrisk. *Komprimerade gaser:* Tryck under OSHA-definitionen. *Pyroforer:* Ingen klassificering. *Oxidationsmedel:* Förpackningsgrupp III; Fasta ämnen: alla material som i någon av de testade koncentrationerna uppvisar en medelbrännid mindre än eller lika med medelbrännidten för en 3:7 kaliumbromat/cellulosablandning och kriterierna för förpackningsgrupp I och II är inte uppfyllda. Vätskor: något material som uppvisar en medeltryckstegringstid som är mindre än eller lika med till tryckstegringstiden för en blandning av 1:1 salpetersyra (65%)cellulosa och kriterierna för förpackningsgrupp I och II uppfylls inte *Instabila reaktiva ämnen:* Ämnen som kan sönderdelas, kondensera eller självreagera, men endast under förhållanden hög temperatur och/eller högt tryck och har liten eller ingen potential att orsaka betydande värmealstring eller explosionsrisk. Ämnen som lätt genomgår farlig polymerisation i frånvaro av inhibitorer.); **2** (*Vattenreaktivitet:* Material som kan reagera häftigt med vatten. *Organiska peroxider:* Material som i sig normalt är instabila och som lätt kommer att genomgå våldsamma kemiska förändringar, men inte detonerar. Dessa material kan också reagera häftigt med vatten.

Sprängämnen: Avdelning 1.4 - Explosiva ämnen där den explosiva effekten till stor del är begränsad till förpackningen och ingen projicering av fragment av nämnvärd storlek eller räckvidd förväntas. En yttre brand får inte orsaka praktiskt taget momentan explosion av nästan hela innehålllet i förpackningen. *Komprimerade gaser:* Trycksatta och uppfyller OSHA-definitionen men < 514,7 psi absolut vid 21,1°C (70°F) [500 psig]. *Pyroforer:* Inget betyg. *Oxidationsmedel:* Fasta ämnen i förpackningsgrupp II: alla material som, antingen i testade koncentrationer, uppvisar en medelbrännid som är mindre än eller lika med medelbrännidten för en 2:3 kaliumbromat/cellulosablandning och kriterierna för förpackningsgrupp I inte är träffade. Vätskor: alla material som uppvisar en medeltryckstegringstid som är mindre än eller lika med tryckstegringen för en 1:1 vattenhaltig natriumcellulosa (40%)cellulosablandning och kriterierna för förpackningsgrupp I är inte uppfyllda. *Instabila reaktiva ämnen:* Ämnen som kan polymerisera, sönderdelas, kondensera eller självreagera vid rumtemperatur och/eller tryck, men som har en låg potential för betydande värmealstring

16. ANNAN INFORMATION (Fortsättning)

DEFINITIONER AV VILLKOR (Fortsättning)

FARLIGA MATERIALIDENTIFIERINGSSYSTEM FARLIGA KLASSIFICERINGAR (fortsättning): FYSISK FARA

(fortsättning): 3

(Vattenreaktivitet: Material som kan bilda explosiva reaktioner med vatten.

Organiska peroxider: Material som kan detonera eller explosiva reaktioner, men som kräver en stark initerande källa, eller måste värmas upp under inneslutning innan initering; eller material som reagerar explosivt med vatten. *Explosiva ämnen:* Avdelning 1.2 – Explosiva ämnen som har en brandrisk och antingen en mindre explosionsrisk eller en mindre risk för projektion eller båda, men som inte har en massexplosionsrisk. *Komprimerade gaser:* Tryck > 514,7 psi_absolut vid 21,1°C (70°F) [500 psig]. *Pyroforer:* Inget betyg. *Oxidationsmedel:* Fasta ämnen i förpackningsgrupp **1**: alla material som, i båda de testade koncentrationerna, uppvisar en genomsnittlig brinntid som är mindre än den genomsnittliga brinntiden för en 3:2 kaliumbromat/cellulosablandning. *Vätskor:* **1**: alla material som spontant antänds när de blandas med cellulosa i förhållanden 1:1, eller som uppvisar en genomsnittlig tryckstegringstid som är mindre än tryckökningstiden för en 1:1 perklorosyra (50%)/cellulosablandning. *Instabila reaktiva ämnen:* Ämnen som kan polymerisera, sönderdelas, kondensera eller självreagera vid omgivningstemperatur och/eller tryck och som har en måttlig potential att orsaka betydande värmealstrning eller explosion.); **4** *(Vattenreaktivitet:* Material som reagerar explosivt med vatten utan att kräva värme eller inneslutning. *Organiska peroxider:* Material som lätt kan detonera eller explosivt sönderfalla vid normala temperaturer och tryck. *Explosiva ämnen:* Avdelning 1.1 & 1.2-explosiva ämnen som har en massexplosion fara eller har en risk för projektion. En massexplosion är en som påverkar nästan hela lasten omedelbart. *Komprimerade gaser:* Ingen klassificering. *Pyroforer:* Lågg till definitionen av brandfarlighet "4". *Oxidationsmedel:* Ingen "4" klassificering. *Instabila reaktiva ämnen:* ämnen som kan polymerisera, sönderdelas, kondensera eller självreagera vid omgivningstemperatur och/eller tryck och har stor potential att orsaka betydande värmealstrning eller explosion.).

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION RARNINGAR: HÅLSORISK : 0 (material som

under nödsituationer inte skulle utgöra någon fara utöver den för vanliga brännbara material): Gaser och ångor vars LC50 för akut inandningstoxicitet är större än 10 000 ppm. Damm och dimmor vars LC50 för akut inandningstoxicitet är större än 200 mg/L. Material vars LD50 för akut dermal toxicitet är högre än 2000 mg/kg. Material vars LD50 för akut oral toxicitet är högre än 2000 mg/kg. Material som i huvudsak är icke-irriterande för luftvägarna, ögonen och huden. **1** (material som under nödsituationer kan orsaka betydande irritation): Gaser och ångor vars LC50 för akut inandningstoxicitet är större än 5 000 ppm men mindre än eller lika med 10 000 ppm. Damm och dimmor vars LC50 för akut inandningstoxicitet är större än 10 mg/L men mindre än eller lika med 200 mg/L. Material vars LD50 för akut dermal toxicitet är större än 1000 mg/kg men mindre än eller lika med 2000 mg/kg. Material vars LD50 för akut oral toxicitet är större än 500 mg/kg men mindre än eller lika med 2000 mg/kg. Material som orsakar lätt till måttlig irritation i luftvägar, ögon och hud. **3** (material som under nödsituationer kan orsaka allvarliga eller bestående skador): Gaser och ångor vars LC50 för akut inandningstoxicitet är större än 1 000 ppm men mindre än eller lika med 3 000 ppm.

Damm och dimmor vars LC50 för akut inandningstoxicitet är större än 0,5 mg/L men mindre än eller lika med 2 mg/L. Material vars LD50 för akut dermal toxicitet är större än 40 mg/kg men mindre än eller lika med 200 mg/kg. Material vars LD50 för akut oral toxicitet är större än 5 mg/kg men mindre än eller lika med 50 mg/kg. Varje vätska vars mättad ångkoncentration vid 20°C (68°F) är lika med eller större än en femtedel av dess LC50 för akut inhalationstoxicitet, om dess LC50 är mindre än eller lika med 3000 ppm och som inte uppfyller kriterierna för riskgrad 4. Komprimerade flytande gaser med kokpunkt mellan -30°C (-22°F) och -55°C (-66,5°F) som orsakar köldskador och irreversibel vävnadsskada. Material som irriterar luftvägarna.

Kryogena gaser som orsakar köldskador och irreversibla vävnadsskador. Material som är frätande för luftvägarna. Material som är frätande för ögonen eller orsakar irreversibel opacitet på hornhinnan. Material som är frätande för huden. **4** (material som under nödsituationer kan vara dödliga): Gaser och ångor vars LC50 för akut inandningstoxicitet är mindre än eller lika med 1 000 ppm. Damm och dimmor vars LC50 för akut inandningstoxicitet är mindre än eller lika med 0,5 mg/L. Material vars LD50 för akut dermal toxicitet är mindre än eller lika med 40 mg/kg. Material vars LD50 för akut oral toxicitet är mindre än eller lika med 5 mg/kg.

Varje vätska vars mättad ångkoncentration vid 20°C (68°F) är lika med eller större än en femtedel av dess LC50 för akut inhalationstoxicitet, om dess LC50 är mindre än eller lika med 1000 ppm.

BRANDFARLIGHETSRIKSK: 0 Material som inte brinner under typiska brandförhållanden, inklusive i sig obrännbara material som betong, sten och sand: Material som inte brinner i luften när de utsätts för en temperatur på 816°C (1500°F) under en 5 minuter i enlighet med bilaga D. **1** Material som måste förvärmas innan antändning kan ske. Material i denna grad kräver avsevärd förvärmning, under alla omgivande temperaturförhållanden, innan antändning och förbränning kan ske: Material som kommer att brinna i luft när de utsätts för en temperatur på 816°C (1500°F) under en period av 5 minuter i enlighet med Bilaga D. **Vätskor, fasta ämnen och halvfasta ämnen med en flampunkt på eller över 93,4°C (200°F)** (t.ex. vätskor av klass IIIB). **Vätskor med en flampunkt högre än 35°C (95°F)** som inte upprätthåller förbränning när de testas med testmetoden för ihållande brännbarhet, enligt 49 CFR 173, Appendix H eller FN:s rekommendation om transport av farligt gods, modell Regler (nuvarande utgåva) och tillhörande manual för tester och kriterier (nuvarande utgåva). **Vätskor med en flampunkt högre än 35°C (95°F)** i en vattenblandbar lösning eller dispersion med en vattenhalt av icke-brännbar vätska/fast substans på mer än 85 viktprocent. **Vätskor som inte har någon brandpunkt när de testas med ASTM D 92 Standard Test Methods for Flash and Fire Points av Cleveland Open Cup**, upp till en kokpunkt för vätskan eller upp till en temperatur vid vilken provet som testas visar en uppenbar fysisk förändring. **Brännbara pellets med en representativ diameter större än 2 mm (10 mesh).** Fasta ämnen som innehåller mer än 0,5 viktprocent av ett brandfarligt eller brännbart lösningsmedel bedöms utifrån lösningsmedlets slutna flampunkt. **De flesta vanliga brännbara material. 2** Material som måste vara måttligt uppvärmda eller utsätts för relativt höga omgivningstemperaturer innan antändning kan ske. **Material i denna grad skulle under normala förhållanden inte bilda farliga atmosfärer med luft, men under höga omgivningstemperaturer eller under måttlig uppvärmning skulle det kunna frigöra ånga i tillräckliga mängder för att producera farliga atmosfärer med luft: Vätskor med en flampunkt på eller över 37,8°C (100°C °F) och under 93,4°C (200 °F)** (t.ex. vätskor av klass II och klass IIIA.)

Fasta material i form av pulver eller grovt damm med representativ diameter mellan 420 mikron (40 mesh) och 2 mm (10 mesh) som brinner snabbt men som vanligtvis inte bildar explosiva blandningar i luft. Fasta material i fibrös eller strimlad form som brinner snabbt och skapar brandfara, såsom bomull, sisal och hampa. Fasta och halvfasta ämnen som lätt avger brandfarliga ångor. Fasta ämnen som innehåller mer än 0,5 viktprocent av ett brandfarligt eller brännbart lösningsmedel bedöms utifrån lösningsmedlets flampunkt i slutet kopp. **3** Vätskor och fasta ämnen som kan antändas under nästan alla omgivningstemperaturer.

Material i denna grad producerar farliga atmosfärer med luft under nästan alla omgivningstemperaturer eller, även om de inte påverkas av omgivningstemperaturer, antänds de lätt under nästan alla förhållanden: **Vätskor som har en flampunkt under 22,8°C (73 °F) och har en kokpunkt vid eller över 37,8°C (100°F)** och de vätskor som har en flampunkt på eller över 22,8°C (73°F) och under 37,8°C (100°F) och under 37,8°C (100°F) (t.ex. vätskor av klass IB och IC). Material som på grund av sin fysiska form eller miljöförhållanden kan bilda explosiva blandningar med luft och som lätt sprids i luften. **Brandfarligt eller brännbart damm med en representativ diameter mindre än 420 mikron (40 mesh).** Material som brinner med extrem hastighet, vanligtvis på grund av fristående syre (t.ex. torr nitrocellulosa och många organiska peroxider). Fasta ämnen som innehåller mer än 0,5 viktprocent av ett brandfarligt eller brännbart lösningsmedel bedöms utifrån lösningsmedlets flampunkt i slutet kopp.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION RISKklassificeringar (fortsättning): BRANDFARLIGHETSRIKSK (forts.): 4 Material som snabbt eller fullständigt förångas vid atmosfärstryck och normal omgivningstemperatur eller som lätt sprids i luft och lätt brinner: Brandfarliga gaser. Brandfarliga kryogena material. Alla flytande eller gasformiga material som är flytande under tryck och har en flampunkt under 22,8°C (73°F) och en kokpunkt under 37,8°C (100°F) (t.ex. vätskor av klass IA). Material som antänds när de utsätts för luft, fasta ämnen som innehåller mer än 0,5 viktprocent av ett brandfarligt eller brännbart lösningsmedel klassificeras av lösningsmedlets flampunkt i slutet kopp.

RISK FÖR INSTABILITET: 0 Material som i sig normalt är stabila, även under brandförhållanden: Material som har en uppskattad momentan effektivitet (produkt av reaktionsvärme och reaktionshastighet) vid 250°C (482°F) under 0,01 W/mL. Material som inte uppvisar en extern term vid temperaturer lägre än eller lika med 500°C (932°F) när de testas med differentiell skanningskalorimetri. **1** Material som i sig normalt är stabila, men som kan bli instabila vid förhöjda temperaturer och tryck: Material som har en uppskattad momentan effektivitet (produkt av reaktionsvärme och reaktionshastighet) vid 250°C (482°F) vid eller över 0,01 W/ml och under 10 W/ml. **2** Material som lätt genomgår våldsamma kemiska förändringar vid förhöjda temperaturer och tryck: Material som har en uppskattad momentan effektivitet (produkt av reaktionsvärme och reaktionshastighet) vid 250°C (482°F) vid eller över 10 W/ml och lägre 100 W/ml. **3** Material som i sig kan detonera eller explosivt sönderfalla eller explosiv reaktion, men som kräver en stark initerande källa eller som måste värmas under inneslutning innan initering: Material som har en uppskattad momentan effektivitet (produkt av reaktionsvärme och reaktionshastighet) vid 250°C (482°F) vid eller över 100 W/mL och under 1000 W/mL. Material som är känsliga för termiska eller mekaniska stötar vid förhöjda temperaturer och tryck. **4** Material som i sig själva lätt kan detonera eller explosivt sönderfalla eller explosiv reaktion vid normala temperaturer och tryck: Material som har en uppskattad momentan effektivitet (produkt av reaktionsvärme och reaktionshastighet) vid 250°C (482°F) av 1000 W/ml eller mer. Material som är känsliga för lokal termisk eller mekanisk stöt vid normala temperaturer och tryck.

BRANDFARLIGHETSGRÄNSER I LUFT:

Mycket av informationen om brand och explosion kommer från National Fire Protection Association (**NFPA**). Flampunkt - Lägsta temperatur vid vilken en vätska avger tillräckligt med ångor för att bilda en antändbar blandning med luft.

Självantändningstemperatur: Den lägsta temperatur som krävs för att initiera förbränning i luft utan någon annan antändningskälla. LEL - den lägsta volymprocenten av ånga i luft som kommer att explodera eller antändas i närvaro av en antändningskälla. UEL - den högsta volymprocenten av ånga i luft som kommer att explodera eller antändas i närvaro av en antändningskälla.

TOXIKOLOGISK INFORMATION: Toxikologi för

människor och djur: Möjliga hälsorisker som härrör från humandata, djurstudier eller från resultaten av studier med liknande föreningar presenteras. Definitioner av vissa termer som används i detta avsnitt är: **LD50** - Dödlig dos (fasta ämnen och vätskor) som dödar 50 % av de exponerade djuren; **LC50** - Dödlig koncentration (gaser) som dödar 50 % av de exponerade djuren; **ppm**- koncentration uttryckt i delar av material per miljon delar luft eller vatten; **mg/m3** koncentration uttryckt i vikt av ämne per volym luft; **mg/kg** kvantitet material, i vikt, administrerat till en testperson, baserat på deras kroppsvikt i kg. **Andra mått på toxicitet inkluderar TDLo, den lägsta dosen för att orsaka ett symptom och TCLo den lägsta koncentrationen för att orsaka ett symptom; TDo, LDLo och LDo, eller TC, TCo, LCLo och LCo, den lägsta dosen (eller koncentrationen) som orsakar dödliga eller toxiska effekter.**

Cancerinformation: Källorna är: **IARC** - International Agency for Research on Cancer; **NTP** - National Toxicology Program, **RTECS** - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, **OSHA** och **CAL/OSHA**. **IARC** och **NTP** värderar kemikalier på en skala av minskande potential att orsaka cancer hos människor med rankingar från 1 till 4. **Underrankingar (2A, 2B, etc.)** används också. **Övrig information:** **BEI** - ACGIH Biologiska exponeringsindex, representerar nivåerna av determinanter som med största sannolikhet kommer att observeras i prover som tagits från en frisk arbetare som har exponerats för kemikalier i samma utsträckning som en arbetare med inhalationsexponering för TLV.

INFORMATION OM REPRODUKTIONSTOXICITET:

En mutagen är en kemikalie som orsakar permanenta förändringar av genetiskt material (DNA) så att förändringarna kommer att spridas genom **generationslinjer**. Ett embryotoxin är en kemikalie som orsakar skador på ett embryo under utveckling (t.ex. inom de första åtta veckorna av graviditeten hos människor), men skadan sprider sig inte **över generationslinjer**. En teratogen är en kemikalie som orsakar skador på ett foster under utveckling, men skadorna sprider sig inte **över generationslinjer**. Ett reproduktionstoxin är varje ämne som på något sätt stör reproduktionsprocessen.

EKOLOGISK INFORMATION: EC är

effektkoncentrationen i vatten. **BCF** = Biokoncentrationsfaktor, som används för att avgöra om ett ämne kommer att koncentreras i livsformer som konsumerar förorenat växt- eller djurmaterial. **Tlm** = median tröskelgräns; Fördelningskoefficient för olja/vatten representeras av **log Kow** eller **log Koc** och används för att bedöma ett ämnes beteende i miljön.

REGLERINGSINFORMATION:

USA och KANADA:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists, en yrkesorganisation som fastställer exponeringsgränser.

Det här avsnittet förklarar olika lagar och förordningars inverkan på materialet. **EPA** är den amerikanska miljöskyddsmyndigheten.

NIOSH är National Institute of Occupational Safety and Health, som är forskningsgrenen till US Occupational Safety and Health Administration (**OSHA**). **WHMIS** är Canadian Workplace Hazardous Materials Information System. **DOT** och **TC** är US Department of Transportation and Transport Canada, respektive. Superfund Amendments and Reauthorization Act (**SARA**); den kanadensiska listan över inhemsk/icke-inhemsk substanser (**DSL/NDSL**); US Toxic Substance Control Act (**TSCA**); Marine Pollutant status enligt **DOT**; lagen om omfattande miljöåtgärder, kompensations och ansvar (**CERCLA eller Superfund**); och olika statliga bestämmelser. Det här avsnittet innehåller också information om de försiktighetsvarningar som finns på materialets förpackningsetikett. **OSHA** - US Occupational Safety and Health Administration.

EUROPEISKT och INTERNATIONELLT:

DFG: Detta är Förbundsrepubliken Tysklands yrkesvärdbyrå, liknande US OSHA. **EU** är Europeiska unionen (tidigare känd som **EEG**, Europeiska ekonomiska gemenskapen). **EINECS:** Detta är den europeiska förteckningen över nu existerande kemiska ämnen. **ARD** är det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på väg och **RID** är det internationella bestämmelserna om transport av farligt gods på järnväg. **AICS** är Australian Inventory of Chemical Substances. **METI** är det japanska ministeriet för ekonomi, handel och industri.