	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 1 / 26
		Utgave nr : 1.1
	<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	Utgitt dato : 20/09/2018
		Erstatter : 08/02/2018
		<b>766-01-0330S</b>

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger  
 Handelsnavn/betegnelse : PAINT PEN-PHANTOM BLACK  
 Produktkode : 92-8M0137092  
                               92-8M0137135  
                               92-8M0133921  
 Dokumentnr. : 766-01-0330S

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

#### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten  
 Viktigste brukskategori : Industriell bruk, Profesjonelle anvendelser, Bruk av forbrukere  
 Bruk av stoffet/stoffblandingen : Maling

#### 1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen data tilgjengelig

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Brunswick Marine EMEA  
 Parc industriel de Petit-Rechain, Avenue Mercury 8  
 4800 Verviers - Belgium  
 T +32 (0)87 32 32 11  
[bme.compliance@brunswick.com](mailto:bme.compliance@brunswick.com)

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : 0032 3 575 55 55  
 Dette telefonnummeret er tilgjengelig 24 timer i døgnet, 7 dager i uken.

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen Giftinformasjonssentralen (Helsedirektoratet)	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 H225  
 STOT SE 3 H336

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16


### 2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



Signalord : Fare  
 Farlige komponenter : N-butyl acetat

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 2 / 26
		Utgave nr : 1.1
	<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	Utgitt dato : 20/09/2018
		Erstatter : 08/02/2018
		<b>766-01-0330S</b>

Faresetning (CLP)	: H225 - Meget brannfarlig væske og damp. H336 - Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt P233 - Hold beholderen tett lukket. P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P405 - Oppbevares innelåst.
Tilleggssetninger	: EUH208 - Inneholder 2-butanonoksim, etylmetylketoksim. Kan gi en allergisk reaksjon EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

### 2.3. Andre farer

Andre farer	: Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering : Ikke anvendelig.
-------------	---

## **AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Stoffblandinger


Stoff-navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
N-butyl acetat	(CAS-nr) 123-86-4 (EU nr) 204-658-1 (Indeks-Nr.) 607-025-00-1	20 - 30	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
2-metoksy-1-metyletylacetat stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	(CAS-nr) 108-65-6 (EU nr) 203-603-9 (Indeks-Nr.) 607-195-00-7	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226
Pentan-2-one	(CAS-nr) 107-87-9 (EU nr) 203-528-1 (Indeks-Nr.) -	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
1-metoksy-2-propanol, propylenglykolmonometyleter, monopropylenglykolmetyleter stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	(CAS-nr) 107-98-2 (EU nr) 203-539-1 (Indeks-Nr.) 603-064-00-3	0,1 - 1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
etylbenzen stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	(CAS-nr) 100-41-4 (EU nr) 202-849-4 (Indeks-Nr.) 601-023-00-4	0,1 - 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
2-butanonoksim, etylmetylketoksim	(CAS-nr) 96-29-7 (EU nr) 202-496-6 (Indeks-Nr.) 616-014-00-0	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

## **AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ytterligere råd	: Førstehjelpspersonell: sørg for deres egne beskyttelse!. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. Symptomatiske behandling.
-----------------	--

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 3 / 26
	<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 20/09/2018
		Erstatter : 08/02/2018
		<b>766-01-0330S</b>

Innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen.
Kontakt med huden	: Tilsølte klær må fjernes. Vask forsiktig med mye såpe og vann. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen.
Kontakt med øynene	: Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen.
Svelger	: Skyll munnen grundig med vann. Søk legehjelp.

#### **4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Innånding	: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Følgende symptomer kan opptre: Hodepine, Kvalme, Brekninger.
Kontakt med huden	: Følgende symptomer kan opptre: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Kontakt med øynene	: Følgende symptomer kan opptre: Irritasjonsvirkning.
Svelging	: Følgende symptomer kan opptre: kvalme, oppkast.

#### **4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ingen data tilgjengelig

### **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

#### **5.1. Slokkingsmidler**

Egnede brannslukningsmidler	: karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), pulver, skum som tåler sprit, vannspray.
Uegnet slukningsmiddel	: Sterk vannstråle.

#### **5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Spesifikke farer	: Oppheting fører til trykkøkning og fare for brudd. Ekstremt brannfarlig væske og damp. Dampene er tyngre enn luften og kan bevege seg over store avstander til en antenneskilde, før flammene slår tilbake til dampenes kilde. Kan danne eksplosiv blanding sammen med luft.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Karbonoksider (CO, CO <sub>2</sub> ).

#### **5.3. Råd til brannmannskaper**

Brannslukningsinstruksjoner	: Evakuer området. Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Hindre spredning av brannslukningsvæsken. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern.
Andre opplysninger	: La ikke slukningsvann renne ned til kloakk eller elver. Avfall destrueres i henhold til lovgivning om miljøvern.

### **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

#### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

##### **6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell**


For personell som ikke er nødpersonell	: Hold unødvendig personale unna. Unngå opphold på le-siden. Sørg for riktig ventilasjon. Bruk anbefalt personlig verneutstyr. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Pust ikke inn damper. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Utstyret skal være ordentlig jordnet. Bruk eksplosjonssikkert utstyr. Bruk verktøy som ikke avgir gnister.
--	--

##### **6.1.2. For nødhjelpspersonell**

For nødhjelpspersonell	: Sørg for at prosedyrer og opplæring for nødsdekontaminering og -destruksjon er på plass. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes.
------------------------	--

#### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Ikke la det renne ned i overflatevann eller kloakksystem. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 4 / 26
		Utgave nr : 1.1
	<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	Utgitt dato : 20/09/2018
		Erstatter : 08/02/2018
		<b>766-01-0330S</b>

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Dem opp for den utspilte væsken. Små mengder væskeutslipp: samles opp i ubrennbart absorberende materiale og skuffes opp i beholder for avfallsbehandling. Samle opp store mengder utspilt produkt ved pumping (bruk en eksplosjonssikker pumpe eller en håndpumpe). Plassér restene i passende containere med sikte på deponering i henhold til gjeldende regelverk (se seksjon 13). Produktet og dets beholder skal bortskaffes på sikker måte, i henhold til lokal lovgivning. Dekk til det utspilte flytende produktet for å redusere fordampningen.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Se punkt 13 angående eliminering av rengjøringsavfall.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for riktig ventilasjon. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Pust ikke inn damper. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Må ikke blandes med Uforenlige materialer, Se avsnitt 10 om inkompatible materialer. Sørg for maksimal utnyttelse ved hjelp av gode prosesskontroller (temperatur, konsentrasjon, pH-verdi, tid). Unngå utslipp til miljøet. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk eksplosjonssikkert utstyr. Bruk verktøy som ikke avgir gnister.

Hygieniske forhåndsregler : Behold en god industriell hygiene. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ta av forurensede klær. Arbeidsklærne adskilles fra byklær og rengjøres separat. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et tørt, kjølig og meget godt ventilert sted. Må ikke lagres nær eller sammen med de inkompatible materialene som er oppført i avsnitt 10. Dem opp lagringsanlegg for å hindre jord- og vannforurensning i tilfelle utstlipp. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Uforenlige materialer : Nitrater.

Innpakningsmaterialer : Må kun lagres i opprinnelig beholder.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

N-butyl acetat (123-86-4)		
Østerrike	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	480 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK (ppm)	100 ppm
Østerrike	MAK Korttids-verdi (mg/m <sup>3</sup> )	480 mg/m <sup>3</sup> (all isomers except tert-Butyl acetate)
Østerrike	MAK Korttids-verdi (ppm)	100 ppm (all isomers except tert-Butyl acetate)
Østerrike	OEL - Ceilings (mg/m <sup>3</sup> )	480 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	OEL - Ceilings (ppm)	100 ppm
Belgia	Grenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	723 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Grenseverdi (ppm)	150 ppm
Belgia	Korttids-verdi (mg/m <sup>3</sup> )	964 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Korttids-verdi (ppm)	200 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	710 mg/m <sup>3</sup>

**N-butyl acetat (123-86-4)**

Bulgaria	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	724 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	150 ppm
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	966 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	200 ppm
Den Tsjekiske Republikk	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	710 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	150 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	720 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	150 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	960 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	200 ppm
Frankrike	VME (mg/m <sup>3</sup> )	710 mg/m <sup>3</sup>
Frankrike	VME (ppm)	150 ppm
Frankrike	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	940 mg/m <sup>3</sup>
Frankrike	VLE (ppm)	200 ppm
Tyskland	TRGS 900 Arbeitsplassgrenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup> (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Tyskland	TRGS 900 Arbeitsplassgrenseverdi (ppm)	62 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Hellas	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	710 mg/m <sup>3</sup>
Hellas	OEL TWA (ppm)	150 ppm
Hellas	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
Hellas	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Ungarn	AK-érték	950 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK-érték	950 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	710 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	150 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	200 ppm
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA (ppm)	150 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	715 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL TWA (ppm)	150 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	480 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	NPHV (priemerná) (ppm)	100 ppm

<b>N-butyl acetat (123-86-4)</b>		
Slovakia	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	700 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	480 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	480 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Spania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	724 mg/m <sup>3</sup>
Spania	VLA-ED (ppm)	150 ppm
Spania	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	965 mg/m <sup>3</sup>
Spania	VLA-EC (ppm)	200 ppm
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	100 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	700 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	150 ppm
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	724 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	150 ppm
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	966 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	200 ppm
Sveits	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	480 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	MAK (ppm)	100 ppm
Sveits	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	KZGW (ppm)	200 ppm
Australia	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	713 mg/m <sup>3</sup>
Australia	TWA (ppm)	150 ppm
Australia	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
Australia	STEL (ppm)	200 ppm
Canada (Quebec)	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VECD (ppm)	200 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	713 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VEMP (ppm)	150 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	1700 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	710 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	150 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	200 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	710 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	150 ppm
<b>2-metoksy-1-metyletylacetat (108-65-6)</b>		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Notater	Possibility of significant uptake through the skin
Østerrike	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>

**2-metoksy-1-metyletylacetat (108-65-6)**

Østerrike	MAK (ppm)	50 ppm
Østerrike	MAK Korttids-verdi (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK Korttids-verdi (ppm)	100 ppm
Belgia	Grenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Grenseverdi (ppm)	50 ppm
Belgia	Korttids-verdi (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Korttids-verdi (ppm)	100 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Bulgaria	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm
Kroatia	KGVI (kortkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	KGVI (kortkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	100 ppm
Kypros	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Kypros	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Kypros	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Kypros	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Den Tsjekiske Republikk	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	270 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	270 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	550 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Frankrike	VME (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankrike	VME (ppm)	50 ppm (restrictive limit)
Frankrike	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankrike	VLE (ppm)	100 ppm (restrictive limit)
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	270 mg/m <sup>3</sup> (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (ppm)	50 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	8h mg/m <sup>3</sup>	275 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	8h ppm	50 ppm
Gibraltar	i kort tid mg/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	i kort tid ppm	100 ppm
Hellas	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>

**2-metoksy-1-metyletylacetat (108-65-6)**

Hellas	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Hellas	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Hellas	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Ungarn	AK-érték	275 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK-érték	550 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	100 ppm
Italia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (ppm)	50 ppm
Litauen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	400 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (ppm)	75 ppm
Luxemburg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	520 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	50 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	100 ppm (indicative limit value)
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	NPHV (priemerná) (ppm)	50 ppm
Slovakia	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (ppm)	50 ppm



**2-metoksy-1-metyletylacetat (108-65-6)**

Slovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Spania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spania	VLA-ED (ppm)	50 ppm (indicative limit value)
Spania	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Spania	VLA-EC (ppm)	100 ppm
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	274 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	548 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	270 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	50 ppm
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	337,5 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	75 ppm (value calculated)
Sveits	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	MAK (ppm)	50 ppm
Sveits	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	KZGW (ppm)	50 ppm
Australia	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	274 mg/m <sup>3</sup>
Australia	TWA (ppm)	50 ppm
Australia	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	548 mg/m <sup>3</sup>
Australia	STEL (ppm)	100 ppm

**Pentan-2-one (107-87-9)**

Østerrike	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	700 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK (ppm)	200 ppm
Østerrike	MAK Korttids-verdi (mg/m <sup>3</sup> )	1400 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK Korttids-verdi (ppm)	400 ppm
Belgia	Korttids-verdi (mg/m <sup>3</sup> )	537 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Korttids-verdi (ppm)	150 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	700 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	875 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	716 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	200 ppm
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	895 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	250 ppm
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	700 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	200 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	710 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	200 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	890 mg/m <sup>3</sup>

**Pentan-2-one (107-87-9)**

Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	250 ppm
Frankrike	VME (mg/m <sup>3</sup> )	705 mg/m <sup>3</sup>
Frankrike	VME (ppm)	200 ppm
Hellas	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	700 mg/m <sup>3</sup>
Hellas	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Hellas	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	875 mg/m <sup>3</sup>
Hellas	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	700 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	875 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	250 ppm
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	800 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL TWA (ppm)	71 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL STEL (ppm)	85 ppm
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	710 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2840 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL STEL (ppm)	800 ppm
Spania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	715 mg/m <sup>3</sup>
Spania	VLA-ED (ppm)	200 ppm
Spania	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	894 mg/m <sup>3</sup>
Spania	VLA-EC (ppm)	250 ppm
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	716 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	895 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	250 ppm
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup> (Referanser (lover/forskrifter): FOR-2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks-og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2016-12-22 nr 1860)).
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	75 ppm (Referanser (lover/forskrifter): FOR-2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks-og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2016-12-22 nr 1860)).
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	325 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	112,5 ppm (value calculated)
Sveits	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	700 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	MAK (ppm)	200 ppm
Sveits	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	1400 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	KZGW (ppm)	400 ppm
Australia	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	705 mg/m <sup>3</sup>
Australia	TWA (ppm)	200 ppm

**Pentan-2-one (107-87-9)**

Australia	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	881 mg/m <sup>3</sup>
Australia	STEL (ppm)	250 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	530 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VEMP (ppm)	150 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	1500 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	530 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	150 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	700 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	200 ppm

**1-metoksy-2-propanol, propylenglykolmonometyleter, monopropylenglykolmetyleter (107-98-2)**


EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
EU	Notater	Possibility of significant uptake through the skin
Østerrike	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	187 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK (ppm)	50 ppm
Østerrike	MAK Korttids-verdi (mg/m <sup>3</sup> )	187 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK Korttids-verdi (ppm)	50 ppm
Østerrike	OEL - Ceilings (mg/m <sup>3</sup> )	187 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	OEL - Ceilings (ppm)	50 ppm
Belgia	Grenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Grenseverdi (ppm)	100 ppm
Belgia	Korttids-verdi (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Korttids-verdi (ppm)	150 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Bulgaria	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	100 ppm
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	150 ppm
Kypros	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
Kypros	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Kypros	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
Kypros	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Den Tsjekiske Republikk	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	270 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	185 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>

**1-metoksy-2-propanol, propylenglykolmonometyleter, monopropylenglykolmetyleter (107-98-2)**

Estland	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	370 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	100 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	560 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	150 ppm
Frankrike	VME (mg/m <sup>3</sup> )	188 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankrike	VME (ppm)	50 ppm (restrictive limit)
Frankrike	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankrike	VLE (ppm)	100 ppm (restrictive limit)
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	370 mg/m <sup>3</sup> (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (ppm)	100 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Tyskland	TRGS 903 Biological limit value	15 mg/l Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibraltar	8h mg/m <sup>3</sup>	375 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	8h ppm	100 ppm
Gibraltar	i kort tid mg/m <sup>3</sup>	568 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	i kort tid ppm	150 ppm
Hellas	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	360 mg/m <sup>3</sup>
Hellas	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Hellas	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1080 mg/m <sup>3</sup>
Hellas	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Ungarn	AK-érték	375 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK-érték	568 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	100 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	150 ppm
Italia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	190 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (ppm)	50 ppm
Litauen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (ppm)	75 ppm
Luxemburg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>

**1-metoksy-2-propanol, propylenglykolmonometyleter, monopropylenglykolmetyleter (107-98-2)**

Luxemburg	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	563 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	180 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	360 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	100 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	150 ppm (indicative limit value)
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	NPHV (priemerná) (ppm)	100 ppm
Slovakia	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	562,5 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Spania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spania	VLA-ED (ppm)	100 ppm (indicative limit value)
Spania	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
Spania	VLA-EC (ppm)	150 ppm
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	190 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	150 ppm
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	100 ppm
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	560 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	150 ppm
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	180 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	50 ppm
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	225 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	75 ppm (value calculated)
Sveits	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	360 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	MAK (ppm)	100 ppm
Sveits	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	720 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	KZGW (ppm)	200 ppm
Australia	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	369 mg/m <sup>3</sup>


	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 14 / 26
	<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 20/09/2018
		Erstatter : 08/02/2018
		<b>766-01-0330S</b>

<b>1-metoksy-2-propanol, propylenglykolmonometyleter, monopropylenglykolmetyleter (107-98-2)</b>		
Australia	TWA (ppm)	100 ppm
Australia	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	553 mg/m <sup>3</sup>
Australia	STEL (ppm)	150 ppm
Canada (Quebec)	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	553 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VECD (ppm)	150 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	369 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VEMP (ppm)	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	360 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	100 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	540 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	150 ppm
<b>etylbenzen (100-41-4)</b>		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	200 ppm
EU	Notater	Possibility of significant uptake through the skin
Østerrike	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	440 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK (ppm)	100 ppm
Østerrike	MAK Korttids-verdi (mg/m <sup>3</sup> )	880 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK Korttids-verdi (ppm)	200 ppm
Belgia	Grenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Grenseverdi (ppm)	100 ppm
Belgia	Korttids-verdi (mg/m <sup>3</sup> )	551 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Korttids-verdi (ppm)	125 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	545 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	100 ppm
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	200 ppm
Kypros	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Kypros	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Kypros	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
Kypros	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	217 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL (ppm)	200 ppm

etylbenzen (100-41-4)		
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	220 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	880 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	200 ppm
Frankrike	VME (mg/m <sup>3</sup> )	88,4 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankrike	VME (ppm)	20 ppm (restrictive limit)
Frankrike	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankrike	VLE (ppm)	100 ppm (restrictive limit)
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	88 mg/m <sup>3</sup> (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (ppm)	20 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Tyskland	TRGS 903 Biological limit value	250 mg/g Parameter: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid; measured as mg/g Creatinine - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibraltar	8h mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	8h ppm	100 ppm
Gibraltar	i kort tid mg/m <sup>3</sup>	884 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	i kort tid ppm	200 ppm
Hellas	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>
Hellas	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Hellas	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	545 mg/m <sup>3</sup>
Hellas	OEL STEL (ppm)	125 ppm
Ungarn	AK-érték	442 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK-érték	884 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	100 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	200 ppm
Italia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (ppm)	100 ppm
Litauen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (ppm)	200 ppm
Luxemburg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>

etylbenzen (100-41-4)		
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	215 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	430 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	400 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	100 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	200 ppm (indicative limit value)
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	NPHV (priemerná) (ppm)	100 ppm
Slovakia	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Spania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	441 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spania	VLA-ED (ppm)	100 ppm (indicative limit value)
Spania	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
Spania	VLA-EC (ppm)	200 ppm
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	220 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	200 ppm
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	441 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	100 ppm
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	552 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	125 ppm
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	5 ppm
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	10 ppm (value calculated)
Sveits	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	220 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	MAK (ppm)	50 ppm
Sveits	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	220 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	KZGW (ppm)	50 ppm
Australia	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	434 mg/m <sup>3</sup>



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 17 / 26
	<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 20/09/2018
		Erstatter : 08/02/2018
		<b>766-01-0330S</b>

etylbenzen (100-41-4)		
Australia	TWA (ppm)	100 ppm
Australia	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	543 mg/m <sup>3</sup>
Australia	STEL (ppm)	125 ppm
Canada (Quebec)	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	543 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VECD (ppm)	125 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	434 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VEMP (ppm)	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	800 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	100 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	545 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	125 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
2-butanonoksim, etylmetylketoksim (96-29-7)		
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (ppm)	0,3 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	3 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	33 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	10 ppm

Ytterligere informasjon

: Personluftkontroll :. Kontroll av luften i rommet. Anbefalt overvåkningsmetode

### 8.2. Eksponeringskontroll

Teknisk(e) mål

: Sørg for riktig ventilasjon. Organisasjonelle tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering. Sikker håndtering: se segment 7 . Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Utstyret skal være ordentlig jordet. Bruk eksplosjonsbeskyttede anlegg, apparaturer, avsugsanlegg. apparater etc.

Personlig verneutstyr

: Typen av berneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på den spesielle arbeidsplassen.

Håndvern

: Bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) . Egnede material: Nitrilgummi (>0.3mm, BTT: 4h). Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Øyebeskyttelse

: Bruk passende øyebeskyttelse. (EN166):

Kroppsværn


: Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

: Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Halvmaske (EN 140). Heldekkende maske (EN 136). Filtertype: Ax (EN143). Respirasjonsbeskyttelsens filterklasse må tilpasses den maksimale skadestoffkonsentrasjonen (gass/damp/spray/partikler) som kan oppstå når produktet brukes. Ved konsentrasjonsoverskridelse må det brukes gassfiltermaske med separat oksygentilførsel. (EN 137)

Beskyttelse mot termiske farer

: Ikke påkrevet ved normale bruksforhold. Bruk spesielt utstyr.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 18 / 26
		Utgave nr : 1.1
	<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	Utgitt dato : 20/09/2018
		Erstatter : 08/02/2018
		<b>766-01-0330S</b>

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Unngå utslipp til miljøet. Er i samsvar med gjeldende lovgivning om miljøbeskyttelse.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	: flytende
Utseende	: flytende.
Farge	: Ingen data tilgjengelige
Lukt	: Ingen data tilgjengelige
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ikke anvendelig
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smelte- / frysepunkt	: -78 °C
Frysepunkt	: -78 °C
Kokepunkt/kokeområde, start	: 102,26 °C
Flammepunkt	: 7,8 °C
Selvantennelsestemperatur	: 425 °C
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig, Væske, Væske
Damptrykk	: 15,42 hPa
Damp tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Massetetthet	: 0,828 kg/l
Løselighet	: Vann: Ingen data tilgjengelige
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	: Ingen data tilgjengelige
Kinetisk viskositet	: Ingen data tilgjengelige
Dynamisk viskositet	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige 1,4 vol % 8,2 vol %

### 9.2. Andre opplysninger

VOC-innhold	: 551,18 g/l
-------------	--------------

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Meget brannfarlig væske og damp. Henvisning til andre avsnitt: 10.4 & 10.5.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner


Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft. Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Sikker håndtering: se segment 7.

### 10.5. Uforenlige materialer

Okserende farestoff. Nitrater. Sikker håndtering: se segment 7.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 19 / 26
	<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 20/09/2018
		Erstatter : 08/02/2018
		<b>766-01-0330S</b>

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Henvisning til andre avsnitt: 5.2.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)

<b>N-butyl acetat (123-86-4)</b>	
LD50/oralt/rotte	10768 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	> 17600 mg/kg
LC50/innånding/4h/rotte (ppm)	390 ppm/4h
<b>2-metoksy-1-metyletylacetat (108-65-6)</b>	
LD50/oralt/rotte	8532 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	> 5 g/kg
<b>Pentan-2-one (107-87-9)</b>	
LD50/oralt/rotte	1600 mg/kg
LD50/dermalt/rotte	6480 mg/kg
LC50/innånding/4h/rotte (ppm)	2000 - 4000 ppm/4h
<b>1-metoksy-2-propanol, propylenglykolmonometyleter, monopropylenglykolmetyleter (107-98-2)</b>	
LD50/oralt/rotte	5000 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	13 g/kg
LC50/innånding/4h/rotte (ppm)	10000 ppm/4h
<b>etylbenzen (100-41-4)</b>	
LD50/oralt/rotte	3500 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	15400 mg/kg
LC50/innånding/4h/rotte	17,4 mg/l/4h
<b>2-butanonoksim, etylmetylketoksim (96-29-7)</b>	
LD50/oralt/rotte	2326 mg/kg
LD50/dermalt/rotte	> 1000 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	1000 - 1800 mg/kg
LC50/innånding/4h/rotte	> 4,83 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)

pH: Ikke anvendelig

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)

pH: Ikke anvendelig

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)


Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)

Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)

Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering : Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 20 / 26
	<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 20/09/2018
		Erstatter : 08/02/2018
		<b>766-01-0330S</b>

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)

Andre opplysninger : Symptomer i sammenheng med de fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskapene. For ytterligere informasjon, se seksjon 4.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Egenskaper som påvirker omgivelsene : I henhold til kriteriene for EC-plassering og merking som "miljøfarlig" (93/21/EEC), skal ikke stoffet/produktet merkes som miljøfarlig.


<b>N-butyl acetat (123-86-4)</b>	
LC50 fisk 1	100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
LC50 fisk 2	17 - 19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
<b>2-metoksy-1-metyletylacetat (108-65-6)</b>	
LC50 fisk 1	161 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Dafnie 1	> 500 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
<b>Pentan-2-one (107-87-9)</b>	
LC50 fisk 1	1190 - 1290 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
<b>1-metoksy-2-propanol, propylenglykolmonometyleter, monopropylenglykolmetyleter (107-98-2)</b>	
LC50 fisk 1	20,8 g/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Dafnie 1	23300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
<b>etylbenzen (100-41-4)</b>	
LC50 fisk 1	11,0 - 18,0 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 Dafnie 1	1,8 - 2,4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 fisk 2	4,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
<b>2-butanonoksim, etylmetylketoksim (96-29-7)</b>	
LC50 fisk 1	320 - 1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Dafnie 1	> 500 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 fisk 2	760 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Poecilia reticulata [static])

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelig.
<b>N-butyl acetat (123-86-4)</b>	
Biologisk nedbrytning	83 % (28 dager)

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	Ingen data tilgjengelige
Bioakkumuleringsevne	Ingen data tilgjengelig.
<b>N-butyl acetat (123-86-4)</b>	
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	1,81 (at 23 °C)
<b>2-metoksy-1-metyletylacetat (108-65-6)</b>	
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	0,43
<b>Pentan-2-one (107-87-9)</b>	
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	0,91
<b>1-metoksy-2-propanol, propylenglykolmonometyleter, monopropylenglykolmetyleter (107-98-2)</b>	
BCF fisk 1	< 2

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 21 / 26
	<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 20/09/2018
		Erstatter : 08/02/2018
		<b>766-01-0330S</b>

<b>1-metoksy-2-propanol, propylenglykolmonometyleter, monopropylenglykolmetyleter (107-98-2)</b>	
Fordeleskoeffisient n-octanol/vann	-0,437
<b>etylbenzen (100-41-4)</b>	
BCF fisk 1	15
Fordeleskoeffisient n-octanol/vann	3,2
<b>2-butanonoksim, etylmetylketoksim (96-29-7)</b>	
BCF fisk 1	0,5 - 5,8
Fordeleskoeffisient n-octanol/vann	0,65 (at 25 °C)

#### 12.4. Mobilitet i jord

<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	
Mobilitet i jord	Ingen data tilgjengelige
<b>2-butanonoksim, etylmetylketoksim (96-29-7)</b>	
Log Koc	0,65

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	
Resultater av PBT-vurdering	Ingen data tilgjengelige

#### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen data tilgjengelige.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling






#### 13.1. Avfallsbehandlingmetoder


Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Unngå utslipp til miljøet. Eliminer tomme beholdere og avfall på en sikker måte. Sikker håndtering: se segment 7. Henvend deg til framstiller eller leverandør for informasjon om gjenvinning. Resirkulering foretrekkes fremfor eliminering eller forbrenning. Dersom resirkulering ikke er mulig, elimineres produktet i henhold til lokale regler om eliminering av avfall. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Impregnerte emner deponeres i henhold til gjeldende regelverk. Forpakkninger som er blitt forurenset av produktet: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Bruk aldri trykk for å tømme beholderen.

Europeisk avfallskatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Produktet og beholderen elimineres som farlig avfall  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. FN-nummer</b>				
1263	1263	1263	1263	1263
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>				
MALING	PAINT	Paint	MALING	MALING
<b>Transportdokumentbeskrivelse</b>				
UN 1263 MALING, 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, II	UN 1263 Paint, 3, II	UN 1263 MALING, 3, II	UN 1263 MALING, 3, II
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
3	3	3	3	3
				

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 22 / 26
	<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 20/09/2018
		Erstatter : 08/02/2018
		<b>766-01-0330S</b>

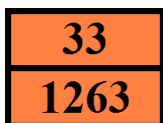
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Emballasiegruppe</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

#### **14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Særlige forsiktighetsregler ved bruk : Ingen data tilgjengelige

#### **- Vejtransport**


Klassifiseringskode (ADR) : F1  
 Spesiell bestemmelse : 163, 367, 640D, 650  
 Begrensede mengder (ADR) : 5l  
 Unntatte mengder (ADR) : E2  
 Emballeringsinstrukser (ADR) : P001, IBC02, R001  
 Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR) : PP1  
 Bestemmelser om samemballering (ADR) : MP19  
 Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR) : T4  
 Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR) : TP1, TP8, TP28  
 Tankkode (ADR) : LGBF  
 Kjøretøy for tanktransport : FL  
 Transportkategori (ADR) : 2  
 Spesielle transportbestemmelser om gjennomføring av transporten (ADR) : S2, S20  
 Fareklasse : 33  
 Oransjefargede skilt :



Tunnelbegrensningskode : D/E  
 EAC-kode : •3YE

#### **- Sjøfart**

Spesiell bestemmelse (IMDG) : 163, 367  
 Begrensede mengder (IMDG) : 5 L  
 Unntatte mengder (IMDG) : E2  
 Emballeringsinstrukser (IMDG) : P001  
 Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG) : PP1  
 Emballasjeveiledning for IBC (IMDG) : IBC02  
 Tankforskrifter (IMDG) : T4  
 Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG) : TP1, TP8, TP28  
 EmS-nr. (Brann) : F-E  
 EmS-nr. (Spill) : S-E  
 Stuingskategori (IMDG) : B  
 Egenskaper og observasjoner (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 23 / 26
	<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 20/09/2018
		Erstatter : 08/02/2018
		<b>766-01-0330S</b>

#### - Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA) : E2  
 PCA begrensede mengder (IATA) : Y341  
 PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) : 1L  
 PCA emballasjeveiledning (IATA) : 353  
 PCA maks. nettomengde (IATA) : 5L  
 CAO emballasjeveiledning (IATA) : 364  
 CAO maks. nettomengde (IATA) : 60L  
 Spesiell bestemmelse (IATA) : A3, A72, A192  
 ERG-kode (IATA) : 3L

#### - Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN) : F1  
 Spesiell bestemmelse (ADN) : 163, 367, 640D, 650  
 Begrensede mengder (ADN) : 5 L  
 Unntatte mengder (ADN) : E2  
 Utstyr påkrevet (ADN) : PP, EX, A  
 Ventilasjon (ADN) : VE01  
 Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) : 1

#### - Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID) : F1  
 Spesiell bestemmelse (RID) : 163, 367, 640D, 650  
 Unntatte mengder (RID) : E2  
 Emballeringsinstruksjoner (RID) : P001, IBC02, R001  
 Spesielle emballeringsbestemmelser (RID) : PP1  
 Bestemmelser om samemballering (RID) : MP19  
 Instruksjoner for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : T4  
 Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : TP1, TP8, TP28  
 Tankkoder for RID tanker (RID) : LGBF  
 Transportkategori (RID) : 2  
 Ekspressgods (RID) : CE7  
 Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 33

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

Kode: IBC : Ingen data tilgjengelige.


### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

##### 15.1.1. eu-forskrifter

Følgende restriksjoner gjelder i henhold til tillegg XVII i REACH-forordning (EU) nr. 1907/2006:

3(b) Stoffe eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuell funksjon og forplantningsevnen eller for utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	Pentan-2-one - etylbenzen - 2-butanonoksim, etylmetylketoksim
40. Stoffe som oppfyller kriteriene til antenningelighet i direktiv 67/548/EØF og er klassifisert som brannfarlige, svært brannfarlige eller ekstremt brannfarlige uansett om de er oppført i del 3 i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008 eller ikke.	N-butyl acetat - 2-metoksy-1-metyletylacetat - Pentan-2-one - 1-metoksy-2-propanol, propylenglykolmonometyleter, monopropylenglykolmetyleter - etylbenzen

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 24 / 26
	<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 20/09/2018
		Erstatter : 08/02/2018
		<b>766-01-0330S</b>

3. Stoffer eller blandinger i væskeform som anses å være farlige i henhold til direktiv 1999/45/EF eller som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller kategorier fastsatt i tillegg I til forordning (EU) nr. 1272/2008	N-butyl acetat - 2-metoksy-1-metyletylacetat - Pentan-2-one - 1-metoksy-2-propanol, propylenglykolmonometyleter, monopropylenglykolmetyleter - etylbenzen - 2-butanonoksim, etylmetylketoksim
3(a) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A til F	PAINT PEN-PHANTOM BLACK - N-butyl acetat - 2-metoksy-1-metyletylacetat - Pentan-2-one - 1-metoksy-2-propanol, propylenglykolmonometyleter, monopropylenglykolmetyleter - etylbenzen

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Kommer ikke under direktiv 2004/42/EF

VOC-innhold : 551,18 g/l

### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

#### Tyskland

AwSV, henvisning til bilag : Vannfare-klasse (WGK) 1, svakt farlig for vann (Klassifisering i henhold til AwSV, Bilag 1)

12. kjennelse om gjennomføring av tysk føderal lov om kontroll av luftforurensning - 12.BlmSchV : Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mot utslipp) (Forskrift om større ulykker)

#### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

#### Danmark

Brannrisikoklasse : Klasse I-1

Lagringsenhet : 1 liter

Merknader vedrørende klassifiseringen : F <Flam. Liq. 2>; Krisehåndtering retningslinjer for oppbevaring av brannfarlige væsker må følges

Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år  
Gravide/ammende kvinner som arbeider med produktet må ikke være i direkte kontakt med produktet


### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 25 / 26
	<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	Utgave nr : 1.1
		Utgitt dato : 20/09/2018
		Erstatter : 08/02/2018
		<b>766-01-0330S</b>

1		Tilføyet	
---	--	----------	--

Forkortelser og akronymer:


	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (generelle vurderingsmetoder)
	ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier ADR = Europeiske avtale om internasjonal veitranport av farlig gods CLP = Forordning om klassifisering, merking og emballering i henhold til 1272/2008/EU IATA = Internasjonal organisasjon for flyselskaper IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (forskrifter om transport av farlig gods til sjøs) LEL = Nedre eksplosive grense / eksplosjonsgrense UEL = øvre eksplosive grense / eksplosjonsgrense REACH = Registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier
	BTT = Penetrasjonstid (maksimal varighet)
	DMEL = Avledet nivå med minimal virkning
	DNEL = Avledede ingen virkning nivå
	EC50 = Median for effektiv konsentrasjon
	EL50 = Median for effektivt nivå
	ErC50 = EC50 i form av reduksjon av veksthastighet
	ErL50 = EL50 i form av reduksjon av veksthastighet
	EWC = Europeisk avfallskatalog
	LC50 = Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
	LD50 = Dødelig dose for 50% av individene
	LL50 = Median dødelig nivå
	NA = Ikke anvendelig
	NOEC = No observed effect concentration (konsentrasjon uten observert virkning)
	NOEL: dose uten merkbar effekt
	NOELR = No observed effect loading rate (ingen observerbar effektbelastning)
	NOAEC = No observed adverse effect concentration (konsentrasjon uten observert skadelig virkning)
	NOAEL = Ingen påviste negative virkningsnivå
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Grenser for eksponering i arbeidsluft - Grenser for korttidseksponering (STEL-grenser)
	PNEC = Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
	Kvantitative struktur/aktivitetsforhold (QSAR)
	STOT = Spesifikk målorgan systemisk giftighet
	TWA = tidsmålt gjennomsnitt
	VOC = Flyktige organiske sammensetninger
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Råd om opplæring : Opplæring av personalet i god praksis. Må kun håndteres av kvalifisert og autorisert personale.

Andre opplysninger : Vurdering/klassifisering CLP. Produkt 9. Regnemetode.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutt giftighet (dermal) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutt giftighet (som kan innhaleres) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt toxicitet Kategori 4
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, Kategori 1
Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker Kategori 3
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet- gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet- enkelteksponering, Kategori 3

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 26 / 26
		Utgave nr : 1.1
	<b>PAINT PEN-PHANTOM BLACK</b>	Utgitt dato : 20/09/2018
		Erstatter : 08/02/2018
		<b>766-01-0330S</b>

STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet– enkelteksponering, Kategori 3
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
EUH208	Inneholder 2-butanonoksim, etylmetylketoksim. Kan gi en allergisk reaksjon

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830  
Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]  
Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

**ANSVARSRASKRIVELSE** Informasjonen på disse sikkerhetsdata-arkene ble gitt av kilder som vi anser for å være pålitelige. Imidlertid gis informasjonen uten noen som helst form for garanti, direkte eller indirekte, uansett riktighet. Når det gjelder disse produktene, er betingelser og metoder for håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse noe vi ikke har kontroll med og muligens heller ikke kjennskap til. Av disse og andre grunner, kan vi ikke påta oss noe som helst ansvar og frasier oss uttrykkelig ethvert ansvar for tap, skade eller omkostninger i forbindelse med håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse av dette produktet. Disse sikkerhetsdata-arkene ble skrevet og skal kun brukes for dette produktet. Informasjonen på sikkerhetsdata-arket gjelder ikke nødvendigvis hvis dette produktet inngår som en del av et annet produkt.