



# MARKER PEN - Black

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878  
Utgivelsesdato: 03.02.2025 Redigert: 31.01.2025 Erstatte versjon: 28.08.2024 Versjon: 4.2

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : MARKER PEN - Black  
UFI : Y6GY-58TC-V00E-F3VN  
Produktkode : BDS000889BU

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

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk  
Bruk av stoffet/blandingen : Malinger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

Land/region	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen	Folkehelseinstituttet Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo	+47 22 59 13 00	Døgnåpent hele uken

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Brannfarlige væsker, Kategori 2 H225  
Akutt giftighet (Innånding:støv,tåke) Kategori 4 H332  
Etsende/irriterende for huden, Kategori 2 H315  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2 H319  
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Farlig ved innånding. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### 2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

Signalord (CLP) :

Fare

Inneholder :

o-xylen;difenylamin

# MARKER PEN - Black

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Faresetning (CLP)	: H225 - Meget brannfarlig væske og damp. H315 - Irriterer huden. H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 - Farlig ved innånding.
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 - Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P261 - Unngå innånding av damp/aerosoler. P280 - Benytt vernehansker/vernebriller. P332+P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. P403+P235 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. P501 - Innhold/beholder leveres til oppsamlingspunkter for farlig avfall og spesialavfall i henhold til lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale regler.
Tilleggssetninger	: Bare for yrkesbrukere.

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser  $\geq 0,1$  % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
o-xylen stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO); stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 95-47-6 EU nr: 202-422-2 EU-identifikasjonsnummer: 601-022-00-9 REACH-nr.: 01-2119485822-30	25 – 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Innånding), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Hudkontakt), H312 (ATE=1100 mg/kg kroppsvekt) Skin Irrit. 2, H315
propan-2-ol, isopropanol, 2-propanol stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)	CAS-nr: 67-63-0 EU nr: 200-661-7 EU-identifikasjonsnummer: 603-117-00-0 REACH-nr.: 01-2119457558-25	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Benzolsulfonsyre, C10-16-alkyl-derivater	CAS-nr: 68584-22-5 EU nr: 271-528-9 REACH-nr.: 01-2119492632-34	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
difenylamin stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)	CAS-nr: 122-39-4 EU nr: 204-539-4 EU-identifikasjonsnummer: 612-026-00-5 REACH-nr.: 01-2119488966-13	< 0,5	Acute Tox. 3 (Innånding), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Hudkontakt), H311 (ATE=300 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg kroppsvekt) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

# MARKER PEN - Black

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag. Oppsøk medisinsk tilsyn hvis tegn/symptomer fortsetter å utvikle seg.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask huden med mye vann. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. Oppsøk legen dersom irritasjonen utvikler seg.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. Oppsøk legen dersom irritasjonen utvikler seg.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

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

Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irritasjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Irriterer øynene.

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

Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. Hold offeret under observasjon. Symptomer kan oppstå på et senere stadium.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Sløkkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en sterk vannstrøm.

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

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.
---	---

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukkingsinstruksjoner	: Flytt beholdere fra brannen dersom det lar seg gjøre uten risiko for en selv. Bruk standard brannslukkingsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.
Beskyttelse under brannslukking	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

##### For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring.
Nødsprosedyrer	: Ventiler utslippsområdet. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Unngå kontakt med huden og øynene.

##### For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".
Nødsprosedyrer	: Hold unødvendig personale unna. Luft området.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Sørg for at lekkasje eller utslipp ikke renner ut i sluker, kloakksystemet eller vassdrag.

# MARKER PEN - Black

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

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

- Rengjøringsmetoder : I tillegg av større lekkasjer, isoler lekkasjen i en demning og tilfør våt sand eller jord før det kan avhendes trygt. Spyl området med vann når produktet er fjernet. Absorber mindre spill med tørt, kjemisk absorberingsmiddel. Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing.
- Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For avhending av impregnerte materialer, se seksjon 13: "Disponeringshensyn".

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk personlig verneutstyr. Unngå langvarig eksponering. Håndteres i samsvar med god yrkeshygiene og sikkerhetsforskrifter.
- Hygieniske forhåndsregler : Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

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

- Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Oppbevar containerne lukket når de ikke er i bruk.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

o-xylen (95-47-6)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	o-Xylene
IOEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Merknad	Skin
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	o-xylen
Grenseverdi (OEL TWA)	108 mg/m <sup>3</sup>
	25 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2024-04-05-581

# MARKER PEN - Black

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

<b>propan-2-ol, isopropanol, 2-propanol (67-63-0)</b>	
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	2-propanol (Isopropanol)
Grenseverdi (OEL TWA)	245 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2024-04-05-581
<b>difenylamin (122-39-4)</b>	
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Difenylamin
Grenseverdi (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulatorisk referanse	FOR-2024-04-05-581

### Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

<b>propan-2-ol, isopropanol, 2-propanol (67-63-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	888 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	500 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	26 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	89 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	319 mg/kg kroppsvekt/dag
<b>PNEC (Vann)</b>	
PNEC vann (ferskvann)	140,9 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	140,9 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	140,9 mg/l
<b>PNEC (Bunnfall)</b>	
PNEC bunnfall (ferskvann)	552 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	552 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	28 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	160 mg/kg føde
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC renseanlegg	2251 mg/l
<b>Benzolsulfonsyre, C10-16-alkyl-derivater (68584-22-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	3,33 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	0,66 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	0,8333 mg/kg kroppsvekt/dag

# MARKER PEN - Black

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

<b>Benzolsulfonsyre, C10-16-alkyl-derivater (68584-22-5)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	0,33 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	1,667 mg/kg kroppsvekt/dag
<b>PNEC (Vann)</b>	
PNEC vann (ferskvann)	1 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	1 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	10 mg/l
<b>PNEC (Bunnfall)</b>	
PNEC bunnfall (ferskvann)	723500000 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	723500000 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	868700000 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	16,667 mg/kg føde
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC renseanlegg	100 mg/l

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Egnede tekniske kontrollmekanismer

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

God, generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshefter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

### Personlig verneutstyr

#### Personlig verneutstyr – symbol(er):



### Øye- og ansiktsvern

#### Øyebeskyttelse:

Bruk vernebriller i samsvar med EN 166. Sikkerhetsbriller med sidebeskyttelser.

### Hudbeskyttelse

#### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

#### Håndvern:

Bruk egnede hansker som er EN374-testede. Gjennomtrengningstiden til hanskene bør overstige den totale varigheten av bruken av produktet. Hvis arbeidstiden overstiger den oppgitte gjennomtrengningstiden på hanskene, bør andre hansker velges. Best egnet er nitrilhansker.

### Åndedrettsvern

#### Åndedrettsvern:

Godkjent åndedrettsvern mot organiske damper. Filterttype: A. Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

### Termiske risikoområder

#### Beskyttelse mot termiske farer:

Antas ikke å være farlig under vanlige bruksforhold. Bruk egnede, termiske verneklær når det er nødvendig.

# MARKER PEN - Black

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet. Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr må kontrolleres for å sikre at de oppfyller kravene i miljøvernlovgivningen.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Form	: Væske
Farge	: Sort.
Lukt	: aromatisk.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: -25 °C
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: 144 °C
Brannfarlighet	: Meget brannfarlig væske og damp.
Nedre eksplosjonsgrense	: 0,9 vol %
Øvre eksplosjonsgrense	: 6,7 vol %
Flammepunkt	: 18 °C (lukket kar)
Selvantennelsestemperatur	: 463 °C
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Gjelder ikke
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgjengelig
Løselighet	: Uoppløselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Gjelder ikke
Damptrykk	: 0,7 kPa ved 20°C
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 0,96 g/cm <sup>3</sup> ved 20°C
Relativ tetthet	: 0,96 ved 20°C
Relativ damptetthet ved 20°C	: 3,7
Partikkels karakteristikk	: Gjelder ikke

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre sikkerhetskjennetegn

VOC-innhold : 48 %

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7). Unngå temperaturer som overstiger flammepunktet.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksideringsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt. Karbonoksid (CO, CO<sub>2</sub>).

# MARKER PEN - Black

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

- Akutt toksisitet (oral)** : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
- Akutt toksisitet (hud)** : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
- Akutt toksisitet (innånding)** : Innånding:støv,tåke: Farlig ved innånding.

<b>MARKER PEN - Black</b>	
ATE CLP (støv, tåke)	3,121 mg/l/4h
<b>o-xylen (95-47-6)</b>	
LD50 oral rotte	3523 mg/kg
<b>propan-2-ol, isopropanol, 2-propanol (67-63-0)</b>	
LD50 oral rotte	5840 mg/kg kroppsvekt
<b>Benzolsulfonsyre, C10-16-alkyl-derivater (68584-22-5)</b>	
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg kroppsvekt
<b>Hudetsing/hudirritasjon</b>	: Irriterer huden. pH: Gjelder ikke
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	: Gir alvorlig øyeirritasjon. pH: Gjelder ikke
<b>Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt</b>	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
<b>Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller</b>	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
<b>Kreftframkallende egenskaper</b>	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
<b>Giftighet for reproduksjon</b>	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
<b>STOT – enkelteksponering</b>	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
<b>propan-2-ol, isopropanol, 2-propanol (67-63-0)</b>	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
<b>STOT – gjentatt eksponering</b>	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
<b>Benzolsulfonsyre, C10-16-alkyl-derivater (68584-22-5)</b>	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	500 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager)	> 1000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
<b>difenylamin (122-39-4)</b>	
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<b>Aspirasjonsfare</b>	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

# MARKER PEN - Black

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaper

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

#### o-xylen (95-47-6)

LC50 - Fisk [1]	2,6 – 11,23 mg/l
EC50 - Krepssdyr [1]	> 3,4 mg/l Ceriodaphnia dubia
LOEC (kronisk)	3,16 mg/l Daphnia magna (21 d)
NOEC kronisk, fisk	0,714 mg/l Danio rerio (35 d)

#### propan-2-ol, isopropanol, 2-propanol (67-63-0)

LC50 - Fisk [1]	10000 mg/l
LC50 - Fisk [2]	9640 mg/l

#### Benzolsulfonsyre, C10-16-alkyl-derivater (68584-22-5)

EC50 72h - Alger [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata
EC50 96h - Alger [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata

#### difenylamin (122-39-4)

LC50 - Fisk [1]	6,6 mg/l
EC50 - Krepssdyr [1]	2 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	2,17 mg/l Raphidocelis subcapitata

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### MARKER PEN - Black

Persistens og nedbrytbarhet : Ikke etablert. Ingen data om produktets nedbrytbarhet er tilgjengelig.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### MARKER PEN - Black

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) : Gjelder ikke

#### o-xylen (95-47-6)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) : 3,12

#### Benzolsulfonsyre, C10-16-alkyl-derivater (68584-22-5)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) : 2

# MARKER PEN - Black

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### difenylamin (122-39-4)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	3,82
---	------

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

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

#### MARKER PEN - Black

Resultat av undersøkelsen av PBT-egenskapene	Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser $\geq 0,1$ % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII
--	---

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605.

### 12.7. Andre skadevirkninger

#### MARKER PEN - Black

Andre opplysninger	Ingen andre kjente virkninger
--------------------	-------------------------------

## AVSNITT 13: Sluttbehandling






### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

Europeisk avfallsliste (LoW, EF 2000/532) : I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

# MARKER PEN - Black



## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei Maritim forurensningskilde: Nei EmS-nr. (Brann): F-E EmS-nr. (Spill): S-E	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport

Klassifiseringskode (ADR)	: F1
Spesielle bestemmelser (ADR)	: 163, 367, 650
Begrensede mengder (ADR)	: 5I
Unntatte mengder (ADR)	: E1
Emballeringsbestemmelser (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR)	: PP1
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP19
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: T2
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP1, TP29
Tankkode (ADR)	: LGBF
Kjøretøy for tanktransport	: FL
Transportkategori (ADR)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)	: V12
Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR)	: S2
Farenummer (Kemler-nr.)	: 30
Oransjefargede skilt	: 
	: 
Tunnel restriksjonskode (ADR)	: D/E

#### Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 163, 223, 367, 955
Begrensede mengder (IMDG)	: 5 L
Unntatte mengder (IMDG)	: E1
Emballeringsinstruksjoner (IMDG)	: P001, LP01
Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG)	: PP1
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC03
Tankforskrifter (IMDG)	: T2
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP1, TP29
Stuingskategori (IMDG)	: A
Egenskaper og observasjoner (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

#### Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E1
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y344
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 10L
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 355
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 60L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 366
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 220L
Spesielle bestemmelser (IATA)	: A3, A72, A192

# MARKER PEN - Black

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

ERG-kode (IATA) : 3L

### Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN) : F1  
Spesiell bestemmelse (ADN) : 163, 367, 650  
Begrensede mengder (ADN) : 5 L  
Unntatte mengder (ADN) : E1  
Utstyr påkrevet (ADN) : PP, EX, A  
Ventilasjon (ADN) : VE01  
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) : 0

### Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID) : F1  
Spesiell bestemmelse (RID) : 163, 367, 650  
Begrensede mengder (RID) : 5L  
Unntatte mengder (RID) : E1  
Emballeringsinstruksjoner (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Spesielle emballeringsbestemmelser (RID) : PP1  
Bestemmelser om samemballering (RID) : MP19  
Instruksjoner for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : T2  
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : TP1, TP29  
Tankkoder for RID tanker (RID) : LGBF  
Transportkategori (RID) : 3  
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID) : W12  
Ekspressgoods (RID) : CE4  
Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 30

## 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

#### eu-forskrifter

##### REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

##### REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

##### REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

##### PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier): Difenylamin (122-39-4)

##### POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

##### Ozon-forordning (2024/590)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 2024/590 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

##### Forordning om tosidig bruk (428/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) for kontroll av produkter med tosidig bruk.

##### VOC-direktiv (2004/42)

VOC-innhold : 48 %

# MARKER PEN - Black

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

### Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

### Nasjonale forskrifter

#### Norge

Norsk produktregistreringsnummer

: P-639677

Norske nasjonale forskrifter

: Forskrift om deklareringsforskriften (deklareringsforskriften).

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftiget
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
BOF	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)
KOF	Kjemisk oksygenforbruk (COD)
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EU nr	EF-nummer
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
EN	Europeisk standard
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffekt konsentrasjon
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Eksponeeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning

# MARKER PEN - Black

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### Forkortelser og akronymer:

RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Renseanlegg
ThOD	Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
TLM	Median tålegrense
VOC	Flyktige organiske forbindelser
CAS-nr	CAS-nummer
N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte')	Ikke allerede spesifisert
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende

### H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 3 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Innånding:støv,tåke)	Akutt giftighet (Innånding:støv,tåke) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, Kategori 3
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.

# MARKER PEN - Black

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
------	---

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet. Bortsett fra ved normal handel med tanke på studier, forskning og gjennomgang av helse, sikkerhet og miljøfarer, må ingen del av disse dokumentene reproduseres på noen måte uten skriftlig tillatelse fra CRC. Produktene er underlagt forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier (REACH) (i begge tilfeller med eventuelle endringer og erstatninger) og andre gjeldende lover. Det er importørens eller nedstrømsbrukerens ansvar å sørge for at produktet de importerer er i samsvar med lovverket. Et sikkerhetsdatablad på landets offisielle språk er ikke en garanti for at produktet er i samsvar med lovverket i dette landet.