

# Sikkerhetsdatablad

Endret: 26-05-2015  
Erstatter: 08-01-2012  
Versjon: 02.00/NOR

---

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: ENKE-Multi-Protect

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

Anbefalt bruk: Beskytter sink mot bitumenkorrosjon.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør: RHEINZINK GmbH & Co. KG  
Bahnhofstraße 90  
45711 Datteln  
Tyskland  
Tlf.: +49 2363 605-0  
Telefaks: +49 2363 605-209  
E-postadresse: info@rhein-zink.de

### 1.4. Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 (Giftnformasjonssentralen)

---

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

DPD-klassifisering (Direktiv 1999/45/EF): ;R10 Xn;R20 Xi;R37 N;R51/53 ;R66

CLP-klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008): Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411

*Se fullstendige R-setninger og H-setninger under punkt 16.*

Viktigste skadevirkninger: Brannfarlig væske og damp. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2. Merkingselementer



Signalord:



Advarsel



Innhold:

Hydrocarboner, C9, aromatisk

H-setninger:

Brannfarlig væske og damp.(H226)  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.(H335)  
Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.(H336)

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.(H411)  
P-setninger: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.(P210)  
Tilleggsinformasjon: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

### 2.3. Andre farer

Ingen vurdering foretatt for PBT og vPvB.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

Registreringsnummer	CAS/EC-nummer	Stoff	DSD-klassifisering (Direktiv 67/548/EØF)/ CLP-klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	w/w%	Note
01-211945585	-	Hydrocarboner, C9, aromatisk	R10 Xn;R65 Xi;R37 N;R51/53 R66 R67	<25	.
1-35-xxxx	-	.	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H336	.	.
.	1330-20-7-F	Xylen	R10 Xn;R20/21 Xi;R38	5-10	.
.	215-535-7	.	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315	.	.
.	108-65-6-C	2-metoksy-1-metyletylacetat	R10	5-10	.
.	203-603-9	.	Flam. Liq. 3;H226	.	.
.	100-41-4-D	Etylbenzen	F;R11 Xn;R20-48/20-65	<3	.
.	202-849-4	.	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 4;H332 STOT RE 2;H373(hearing organs) Asp. Tox. 1;H304	.	.
.	10048-98-3-A	Barium-hydrogenorthophosphate	Xn;R20/22	<3	.
.	233-159-1	.	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H332	.	.
.	1314-13-2-I	sinkoksid	N;R50/53	<1	.
.	215-222-5	.	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	.	.

Se fullstendige R-setninger og H-setninger under punkt 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Oppsøk frisk luft. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.  
Svelging: Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Ved svelging må ikke brekning fremkalles. Hvis den skadelidende brekker seg, skal hodet holdes så lavt at det ikke kommer mageinnhold i lungene. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.  
Hud: Fjern forurensede klær. Vask huden med såpe og vann. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.  
Øyne: Skylles med vann (bruk helst utstyr til øyevask) inntil irritasjonen går over. Oppsøk lege hvis symptomene ikke forsvinner.  
Forbrenning: Skyll med vann inntil smertene opphører. Fjern klær som ikke sitter fast i huden, kontakt lege eller sykehus. Fortsett om mulig skyllingen til legen overtar behandlingen.  
Utfyllende opplysninger: Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises. Symptomer: Se punkt 11.

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

Innånding av damp virker irriterende på de øvre luftveiene. Produktet avgir damp fra organiske løsemidler, som kan gi døsigthet og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodepine og forgiftningssymptomer. Avfetter og tørker ut huden. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

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

Ingen spesiell, øyeblikkelig behandling er nødvendig.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Slukk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke. Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av ikke antent lager.

Uegnedede slukningsmidler                      Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Kan utvikle helseskadelige røykgasser med karbonmonoksid ved brann.

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Hvis det er risiko for eksponering for damper og røykgasser, skal det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel. Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntruede området. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

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

For ikke-innsatspersonell:                      Røyking og bruk av åpen ild forbudt. Bruk hansker. Hold deg motvinds/hold avstand fra kilde. Stopp evt. lekkasjer hvis dette kan gjøres uten risiko.

For innsatspersonell:                            I tillegg til ovenstående: Vernetøy anbefales, tilsvarende EN 368, type3.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Søl må ikke tilføres kloakkavløp og/eller overflatevann.

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

Søl indemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende, ikke brennbart materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 8 for type verneutstyr. Se punkt 13 for kassering.

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Arbeidet skal foregå under effektiv prosessventilasjon (for eksempel med punktavsug). Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt. Røyking og bruk av åpen ild forbudt.

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

Oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l. Oppbevares kjølig, men frostfritt.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen.

---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

Administrative normer:

Innholdsstoff:	Administrativ norm	Anmerkninger
Etylbenzen	5 ppm 20 mg/m <sup>3</sup>	E, H, K
2-metoksy-1-metyletylacetat	50 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>	E, H
sinkoksid	- ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Xylen	25 ppm 108 mg/m <sup>3</sup>	E, H
Hydrocarboner, C9, aromatisk	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	-

Rettsgrunnlag:                                    Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR 2011-12-06 nr 1358. Sist endret ved FOR-2014-12-22-1885.

Anmerkninger:                                    E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.  
H: Stoffer som kan tas opp gjennom huden.  
K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

Målemetoder:                                    Samsvar med administrative normer kan kontrolleres med yrkeshygieniske målinger på arbeidsplassen.

### 8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tiltak for eksponeringskontroll:                      Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.

Personlig verneutstyr, beskyttelse            Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene. Øyenvern skal samsvare med EN 166.

av øyne/ansikt:

Personlig verneutstyr, beskyttelse av hud: Bruk hansker. Materialtype: Nitrilgummi/ Neopren. Skift hanskene omgående hvis det kommer forurensninger på dem, og vask hendene med vann og såpe. Gjennombruddstiden er ikke bestemt for produktet. Skift hansker ofte. Hansker skal samsvare med EN 374.

Personlig verneutstyr, åndedrettsvern: Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern. Filtertype: A. P. Åndedrettsvern skal samsvare med en av følgende standarder: EN 136/140/145.

Miljøeksponeringstiltak: Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Aggregattilstand:	Væske
Farge:	Flere farger
Lukt:	Mild Bensin.
Lukterskel:	Ingen data
pH (bruksferdig oppløsning):	Ingen data
pH (konsentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Startkokepunkt og kokepunktintervall:	>140 °C
Flammepunkt:	32 °C
Fordampningshastighet:	Ingen data
Antennelighet (fast stoff, gass):	Antennbarhet, temperatur: >300 °C
Øvre/nedre antennelighetsgrenseverdier:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosjonsgrenseverdier:	Ingen data
Damptrykk:	Ingen data
Damp tetthet:	Ingen data
Relativ tetthet:	1,4 (20 °C)
Løselighet:	Løselig i følgende: Vann.
fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ingen data
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data
Nedbrytningstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ca. 4000 mPa.s (20 °C) (thixotrop) Ca. 250 s (20 °C) (ISO-cup 6 mm)
Eksplorative egenskaper:	Ingen data
Oksidasjonsegenskaper:	Ingen data

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen.

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen risiko for farlige reaksjoner.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjente.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen kjente.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet - oral:	Svelging kan gi ubehag. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata er ikke tilgjengelige for alle stoffer 01-2119455851-35-xxxx: Rotte: LD50 = 3592 mg/kg (OECD 401) 1330-20-7-F: ATE = 1100 mg/kg 108-65-6-C: Rotte: LD50 = 8532 mg/kg 100-41-4-D: Rotte: LD50 = 3500 mg/kg (GESTIS) 10048-98-3-A: Rotte: LD50 = 341 mg/kg 1314-13-2-I: Rotte: >5000 mg/kg
Akutt toksisitet - dermal:	Kan absorberes gjennom huden og forårsake symptomer som svimmelhet og hodepine. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata er ikke tilgjengelige for alle stoffer 01-2119455851-35-xxxx: Kanin: LD50 >3160 mg/kg (OECD 402) 108-65-6-C: Kanin: LD50 = 7500 mg/kg 100-41-4-D: Kanin: LD50 = 15400 mg/kg (GESTIS)
Akutt toksisitet - innånding:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata er ikke tilgjengelige for alle stoffer 1330-20-7-F: Damp: ATE = 11 mg/l 100-41-4-D: Rotte, Damp, 4h: LC50 = 17,2 mg/l 10048-98-3-A: Damp: ATE = 11 mg/l
Hudetsing/-irritasjon:	Avfetter og tørker ut huden. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:	Forbigående irriterende. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Kimcellemutagenitet:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Kreftfremkallende egenskaper:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke. Produktet inneholder minst ett stoff som mistenkes for å kunne fremkalle kreft.
Skadelig for reproduksjonsevnen:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Enkel STOT-eksponering:	Innånding av damp virker irriterende på de øvre luftveiene. Produktet avgir damp fra organiske løsemidler. I høye konsentrasjoner kan dampen gi hodepine, svimmelhet, forgiftningssymptomer og evt. bevisstløshet. Testdata foreligger ikke.
Gjentatte STOT-eksponeringer:	Langvarig eller gjentatt innånding av damp kan gi skader på sentralnervesystemet. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Skadelig for luftveiene:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kjente.

---

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

## 12.1. Giftighet

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Akutt toksisitet:

01-2119455851-35-xxxx:

Fisk: Oncorhynchus mykiss: 96hLC50 = 9,22 mg/l

Daphnia: Daphnia magna: 48hEC50 = 3,2 mg/l

Alge: Pseudokirchneriella subcapitata: 72hEC50 = 2,6-2,9 mg/l

108-65-6-C:

Fisk: Pimephales promelas: 96hLC50 = 161 mg/l

Daphnia: Daphnia magna: 48hEC50 = 408 mg/l

100-41-4-D: Alge: 96hEC50 = 3,6 mg/l

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Testdata foreligger ikke.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Testdata er ikke tilgjengelige for alle stoffer

108-65-6-C: Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: 0,43

100-41-4-D: Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: 3,15

## 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

Ingen vurdering foretatt.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjente.

---

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Unngå utslipp til kloakkavløp eller overflatevann.

Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling av farlig avfall. Avfallet skal deklarerer og leveres til innsamlere og anlegg godkjent for håndtering av farlig avfall.

EAL-kode: Avhenger av bransje og bruk, for eksempel 08 01 11 Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

Absorpsjonsmiddel/kluter forurenset med produktet:

EAL-kode: 15 02 02 Absorbenter, filtreringsmaterialer (herunder oljefiltre som ikke er spesifisert andre steder), tørkekluter og vernetøy som er forurenset av farlige stoffer.

Tom, rensert emballasje bør leveres til gjenbruk. Urenset emballasje kasseres via lokale systemer for avfallshåndtering.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

Produktet dekkes ikke av reglene for transport av farlig gods.

### 14.1. FN-nummer

-

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

-

### 14.3. Transportfareklasse(r)

-

### 14.4. Emballasjegrupper

-

### 14.5. Miljøfarer

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

---

### AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

Omfattes av: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355. Sist endret ved FOR-2012-12-19-1371.

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

Spesielle bestemmelser:

Direktiv 2012/18/EU (Seveso), P5c BRENNBARE VÆSKER: kolonne 2: 5 000 t, kolonne 3: 50 000 t.

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er utført for følgende stoffer:  
Hydrocarboner, C9, aromatisk (01-2119455851-35-xxxx)

---

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringer er blitt gjort i følgende punkter: 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16.

Forklaring av forkortelsene:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Metode for klassifisering:

Beregning på grunnlag av farene ved de kjente bestanddelene.

R-setninger:

R10 Brannfarlig.  
R11 Meget brannfarlig.  
R20 Farlig ved innånding.  
R20/21 Farlig ved innånding og hudkontakt.  
R20/22 Farlig ved innånding og svelging.  
R37 Irriterer luftveiene.  
R38 Irriterer huden.  
R48/20 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.  
R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
R51/53 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
R52/53 Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
R65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.  
R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.  
R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

H-setninger:

H226 Brannfarlig væske og damp.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H315 Irriterer huden.  
H332 Farlig ved innånding.  
R10 Brannfarlig.

Utdannelse:

Grundig kjennskap til dette sikkerhetsdatabladet skal være påkrevd.

Utfyllende opplysninger:

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for og gjelder utelukkende dette produktet. Det er

basert på vår nåværende kunnskap, samt de opplysninger leverandøren har kunnet levere om produktet ved utarbeidelsen. Sikkerhetsdatabladet overholder gjeldende lovgivning for utarbeidelse av sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF (REACH) med senere endringer.

---

JRO/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: [infohse@dk.bureauveritas.com](mailto:infohse@dk.bureauveritas.com), Web: [www.hse.bureauveritas.dk](http://www.hse.bureauveritas.dk) (Made in Toxido®) N