

## Arbejdspladsbrugsanvisning ZINKSPRAY MØRK PERFECT, 400ML

### Identifikation af stof eller kemisk produkt

PR-nr. : 1872514

Revisionsdato 03.04.2015  
Trykdato 07.04.2015

Produkt kode : 0893114113

Firma : Würth Danmark A/S  
Montagevej 6, Industri N2  
6000 Kolding  
Danmark  
E-mail adresse: mail@wuerth.dk

Telefon : +45 7932 3232  
Telefax : +45 7556 9710 , +45 7932 3242



### Oplysninger om regulering

#### Etikettering FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Symbol(er) : 

Signalord : Fare

Faresætninger : H222 Yderst brandfarlig aerosol.  
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**  
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.  
P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.  
P260 Indånd ikke spray.  
P273 Undgå udledning til miljøet.  
**Opbevaring:**  
P410 + P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/ 122 °F.

GHS-klassificering:  
Aerosol 1; H222, H229



## Arbejdspladsbrugsanvisning

### ZINKSPRAY MØRK PERFECT, 400ML

STOT RE 2; H373  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

#### Tillægsmærkning:

Kun til industriel brug.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- straight run petroleum

Andre regulativer : Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

#### Kodenummer:

Kodenummer : 3-1 (1993)

Anvendelsesbegrænsninger : Produktet indeholder lavtkogende væsker. Åndedrætsværn skal være luftforsynede åndedrætsværn. For produkter omfattet af bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter, kan der være yderligere krav til ventilation og værnemidler, se bekendtgørelsen.

#### Fareidentifikation

Yderst brandfarlig aerosol.

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

#### Toksikologiske oplysninger

##### Akut toksicitet

##### Akut oral toksicitet:

zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret) : LD50 Rotte, han og hun: > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 401

butylacetat : LD50 Rotte: > 10.760 mg/kg

xylene : LD50 Rotte, han: 3.523 mg/kg

straight run petroleum : LD50 Rotte, han og hun: 5.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 420

lavtkogende uspecificeret nafta : LD50 Rotte: 6.800 mg/kg



## Arbejdspladsbrugsanvisning

### ZINKSPRAY MØRK PERFECT, 400ML

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet : > 20 mg/l  
Test atmosfære: damp  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Metode: Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet : > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akut toksicitet (andre former for indgivelse):

Ingen data tilgængelige

#### Hudætsning/-irritation

butylacetat : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

xylen : Arter: Kanin  
irriterende

straight run petroleum : Arter: Kanin  
Ingen hudirritation  
Metode: OECD test guideline 404

lavtkogende uspecificeret  
nafta : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

straight run petroleum : Arter: Kanin  
Ingen øjenirritation

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Sensibilisering:

xylen : Arter: Mus  
Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering.  
Metode: OECD TG 429

straight run petroleum : Forsøgsmetode: Buehler Test  
Arter: Marsvin  
Klassificering: Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.  
Resultat: Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.  
Metode: OECD test guideline 406

#### Kimcellemutagenicitet

Genotoksicitet in vitro:

zinkpulver - zinkstøv  
(stabiliseret) : Type: Ames test  
Test arter: Salmonella typhimurium  
med eller uden metabolisk aktivitet  
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo:



## Arbejdspladsbrugsanvisning

### ZINKSPRAY MØRK PERFECT, 400ML

zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret) : Test arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oralt  
Resultat: negativ  
Metode: OECD test guideline 474

#### Kræftfremkaldende egenskaber

Bemærkninger  
xylene : Kræftfremkaldende egenskaber:  
Ikke klassificerbart som et humant kræftfremkaldende stof.

Mutagenicitet:  
In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

#### Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelige

#### Fosterbeskadigelse

xylene : Note: Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

#### Enkel STOT-eksponering

butylacetat : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

lavtkogende uspecificeret nafta : Kan forårsage irritation af luftvejene., Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

straight run petroleum : Målorganer: Centralnervesystem  
Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

#### Aspirationsfare

##### Aspiration giftighed

straight run petroleum : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

lavtkogende uspecificeret nafta : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

#### Neurologiske effekter

Ingen data tilgængelige

#### Toksikologisk vurdering

##### Toksikologi, Metabolisme, Distribution

Ingen data tilgængelige

##### Akutte virkninger

Ingen data tilgængelige



## Arbejdspladsbrugsanvisning ZINKSPRAY MØRK PERFECT, 400ML

### Håndtering og Personlige værnemidler

Forholdsregler ved brug : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Generel praksis for erhvervshygiejne. Indånd ikke aerosol. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Følg hudbeskyttelsesplanen. Forurenet tøj tages straks af. Vask forurenet tøj før genbrug.

Åndedrætsværn : Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn.

Produktet indeholder lavtkogende væsker. Åndedrætsværn skal være luftforsynede åndedrætsværn.

### Opbevaringssted: Kemiskab på værksted

Beskyttelse af hud og krop : Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning. Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.

#### Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi  
Hanske tykkelse : 0,7 mm  
gennemtrængningstid : <= 15 min

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver.

### Opbevaringssted: Kemiskab på værksted

Beskyttelse af øjne : Tætsluttende beskyttelsesbriller

### Opbevaringssted: Kemiskab på værksted



## Arbejdspladsbrugsanvisning ZINKSPRAY MØRK PERFECT, 400ML

Kontaktperson:  
Henrik B. Heegaard

### Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	: Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft. Ved inhalering af aerosol/tåge konsulteres en læge, hvis nødvendigt. Hold patienten varm og i ro. Hvis ingen vejrtrækning, giv kunstigt åndedræt. Hvis vejrtrækningen er besværet, giv ilt.
Indtagelse	: Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning. Hvis en person kaster op liggende på ryggen, lægges personen i aflåst sideleje.
Hudkontakt	: I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med sæbe og rigeligt vand. Brug ikke opløsningsmiddel eller fortynder. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
Øjenkontakt	: Beskyt det ubeskadigede øje. Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres. Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.
Generelle anvisninger	: Ved ildebefindende, søg læge ( vis etiketten, hvis muligt). Førstehjælper skal beskytte sig selv. Forlad det farlige område. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko.

### Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen data tilgængelige

### Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data tilgængelige

**Førstehjælpsudstyr:**  
**Kemiskab på værksted**

**Nødtelefon:**  
**112**

### Håndtering og opbevaring

Lager på arbejdspladsen bør begrænses. Må kun bruges på steder med god ventilation. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Undgå kontakt med huden og øjnene. Spray ikke mod åben ild eller glødende materiale. Forebyg dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luft og undgå dampkoncentration højere end arbejdshygiejniske grænseværdi. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Opbevar ikke sammen med oxiderende og selvantændelige produkter. Opbevar i original beholder. PAS PÅ! Beholder under tryk. Må ikke udsættes for varme. Holdes væk fra direkte sollys. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke, når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Opbevares i et område udstyret med opløsningsmiddel bestandig gulvbelægning. Overhold forskrifterne for opbevaring af aerosoler!

**Opbevaringssted:**  
**Kemiskab på værksted**



## Arbejdspladsbrugsanvisning ZINKSPRAY MØRK PERFECT, 400ML

### Brandslukning

#### Brandslukning:

- Egnede slukningsmidler : Alkoholbestandigt skum, Vandtåge, Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Tørt pulver
- Specifikke farer : Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang. Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.
- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
- Yderligere oplysninger : Standard procedure for kemikalie brande. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion. Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakfløb. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. På grund af det høje damptryk er der risiko for at karret eksploderer ved temperaturstigninger.

#### Slukningsudstyr:

På væggen ved siden af Kemiskabet

### Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### Forholdsregler over for udslip ved uheld:

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Fjern alle antændelseskilder. Undgå kontakt med huden og øjnene. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder. Evakuer straks medarbejderne til et sikkert område. Undgå indånding af dampe eller tåger. Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning. Opbevar og opsaml spild af ikke brændbart absorberende materiale, (f.eks. sand, jord, diatomaceus jord, vermiculite) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders regler. Rens den forurenede overflade omhyggeligt.

#### Udstyr udslip/uheld:

På væggen ved siden af Kemiskabet

### Bortskaffelse

#### Affald:

- Vejledning om bortskaffelse og indpakning : Bortskaffelse:  
I henhold til lokale og nationale regulativer. Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.
- Affaldsnr. (EWC) : Affaldskode (ubrugt produkt):  
150110, Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer
- Affaldskode (brugt produkt):  
150110, Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede



## Arbejdspladsbrugsanvisning

### ZINKSPRAY MØRK PERFECT, 400ML

med farlige stoffer

Bortskaffelse af snavset emballage : Affaldskode (forurenede emballage):  
150110, Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede  
med farlige stoffer

**Affaldsbeholder:**  
Metalspand ved siden af kemiskab

**Affaldsaftager:**  
Silkeborg Genbrugscentral

### Miljøoplysninger

**Økotoksicitet:**  
Produktet må ikke komme i afløb, vandløb eller jorden.

### Fysisk-kemiske egenskaber

Form : Aerosol indeholdende en flydende gas  
Drivmiddel : Butan, Propan  
Lugt : karakteristisk  
Flammepunkt : -0,07 °C  
Opløselig blanding  
Antændelsestemperatur : 365 °C  
Laveste eksplosionsgrænse : 1,2 %(V)  
Højeste eksplosionsgrænse : 10,9 %(V)  
Eksplosive egenskaber : Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-  
luftblandinger dannes.  
Brandfare : Yderst brandfarlig aerosol.  
Selvantændelsestemperatur : ikke selvantændelig  
Kogepunkt/Kogepunktsinterval : Ingen data tilgængelige  
Damptryk : 3.600 HPa ved 20 °C  
Massefylde : 1 g/cm<sup>3</sup> ved 20 °C  
Vandopløselighed : delvis blandbar

### Stabilitet og reaktivitet

Farlige reaktioner : Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. På grund  
af det høje damptryk er der risiko for at karret eksploderer ved  
temperaturstigninger.  
Stabilitet : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer





## Arbejdspladsbrugsanvisning ZINKSPRAY MØRK PERFECT, 400ML

### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr.	Klassificering (67/548/EØF)	Klassificering (1272/2008/EF)	Koncentration [%]
	EF-Nr.			
	Registrerings nummer			
zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret)	7440-66-6	N; R50-R53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 45 - < 50
	231-175-3			
butylacetat	123-86-4	R10	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 12,5
	204-658-1	R66 R67		
xylen	1330-20-7	R10	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 5 - < 7
	215-535-7	Xn; R20/21		
	01-21194882 16-32	Xi; R38		
straight run petroleum	64742-88-7	Xn; R48/20-R65	STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304	>= 2 - < 3
	265-191-7			
lavtkogende uspecificeret nafta	64742-95-6	R10	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,2
	265-199-0	Xi; R37 N; R51/53 Xn; R65 R66-R67		

### organiske opløsningsmidler:

Komponenter	CAS-Nr.	Indeks-Nr.
butylacetat	123-86-4	607-025-00-1
xylen	1330-20-7	601-022-00-9
straight run petroleum	64742-88-7	649-405-00-X
lavtkogende uspecificeret nafta	64742-95-6	649-356-00-4

### Grænseværdier:

Komponenter	CAS-Nr.	Kontrolparametre	Basis	Opdater
butan	106-97-8	GV: 1.200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm	DK OEL	2005-04-0 1
propan	74-98-6	GV: 1.800 mg/m <sup>3</sup> , 1.000 ppm	DK OEL	2005-04-0 1



## Arbejdspladsbrugsanvisning

### ZINKSPRAY MØRK PERFECT, 400ML

Komponenter	CAS-Nr.	Kontrolparametre	Basis	Opdater
butylacetat	123-86-4	GV: 710 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm	DK OEL	2011-12-08
xylene	1330-20-7	TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm hud, STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm hud, GV: 109 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm H, E,	2000/39/EC	2009-12-19

#### Langtidsvirkninger (KRAN):

Allergi: nej  
 Kræft: nej  
 Neurotoksitet: ja  
 Reproduktion: nej

#### Transportoplysninger

##### ADR

UN-nummer : 1950  
 Godsbetegnelse : AEROSOLER  
 Klasse : 2  
 Klassifikationskode : 5F  
 Fareetiketter : 2.1  
 Tunnelrestriktions-kode : (D), (D)

##### IMDG

UN-nummer : 1950  
 Godsbetegnelse : AEROSOLS  
 Klasse : 2.1  
 Fareetiketter : 2.1  
 EMSNummer 1 : F-D  
 EMSNummer 2 : S-U  
 Marin forureningsfaktor : ja  
 (Marine pollutant) : zinc powder - zinc dust (stabilized)

#### Andre oplysninger

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Opløsningsmiddelbaseret overfladebehandlingsmiddel

#### Må ikke bruges til:

#### Afdeling:

#### Fabrik:



---

**Arbejdspladsbrugsanvisning**  
**ZINKSPRAY MØRK PERFECT, 400ML**

Produkttype:

Emballage: