

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

#### Obchodní název/název

3199 Zink-Flake Dunkel Spray  
ca. RAL 9007  
metallisch

UFI: TDD0-2057-700U-3WDD

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Příslušná určená použití

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

PHARMOL Farben und Lacke GmbH  
Günzburger Str. 65 Telefon: +49 9073 9584-0  
89423 Gundelfingen E-mail: mail@pharmol.de  
Deutschland Webová stránka: <https://www.pharmol.de/>

#### Úsek poskytující informace

Labor mail@pharmol.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Sm s je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 H226 Ho lavá kapalina a páry.  
Eye Irrit. 2 H319 Zp sobuje vážné podráždění očí.  
STOT SE 3 Narkotické H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Úinky  
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými úinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### Bezpečnostní pictogramy



GHS02 GHS07 GHS09

#### Signální slovo

Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Ho lavá kapalina a páry.  
H319 Zp sobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými úinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte suchý hasicí prášek nebo písek.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

#### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

Ethylacetát

#### Doplňující charakteristika rizik

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH208 Obsahuje masťnou kyselinu, C6-19-rozvětvené isomery, vápenatých solí, alkalický. Může vyvolat alergickou reakci.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách.

#### 3.2 Směsi

##### Popis

##### Nebezpečné složky

Č. CAS Č. ES Indexové číslo	Název látky REACH č. Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	% [hmota]
115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	<b>dimethylether</b> 01-2119472128-37 Flam. Gas 1 H220 Látka se spolejným limitem (EU) pro expozici na pracovišti.	35,0 < 50,0
141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	<b>Ethylacetát</b> 01-2119475103-46 Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066	15,0 < 20,0
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	<b>n-Butyl-acetát</b> 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	10,0 < 12,5
7440-66-6 231-175-3 030-001-00-1	<b>zinek práškový (pyroforický)</b> Pyr. Sol. 1 H250 / Water-react. 1 H260 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	8,00 < 10,0
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	<b>m-xylen</b> 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315 / Acute Tox. 4 H332	5,00 < 7,00
68551-41-7 271-376-3 -	<b>masťná kyselina, C6-19-rozvětvené isomery, vápenatých solí, alkalický</b> Skin Sens. 1 H317	0,300 < 0,500

##### Poznámka

Doslovné znění H- a EUH-většiny: viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné informace

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístit osobu do stabilizované polohy a vyhledat lékařskou pomoc.

##### Vdechování

Postiženého odvést na čerstvý vzduch a udržet jej v teple a v klidu. Při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání.

##### Po styku s pokožkou

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při styku s kůží okamžitě omyt velkým množstvím vody a mydla. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo jedidla. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

##### Po kontaktu s očima

Na kolik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

##### Po požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Ihned se poradit s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

##### Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

##### **Symptomy**

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

přirozeně odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Prášek, mlha vzniklá rozstříkáním, (voda)

##### **Nevhodná hasiva**

Ostrý vodní proud

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

##### **Nebezpečné spaliny**

Nebezpečné spaliny: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý, kouř, Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Připravte si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasicí voda se nesmí dostat do kanalizace, plynu a vody.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zasaženou oblast vyloučit. Nevdechujte páry.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místními platnými zákony příslušné úřady.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

##### **Pro zneškodnění**

Uniklý materiál ohraničte nebo lavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, k emelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13).

##### **Pro čištění**

Provést dodatečné čištění pomocí čistících prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

##### **Pokyny pro bezpečnou manipulaci**

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Vyvarujte se vdechování brusného prachu. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nikdy nádobu nevyprázdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako přívodní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

##### **Informace k všeobecné průmyslové hygieně**

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

##### **Požadavky na skladovací prostory a obaly**

Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním předpisem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprázdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pevně uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Podlahy musí vyhovovat "Předpisem pro zamezení rizika zapálení následkem elektrostatického výboje (TRGS 727)".

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidů a kyslíkových oxidů.

**Třída skladování** LGK3 - Hořlavé kapaliny

#### Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zakazkou není. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pevně uzavřené, aby se zabránilo jakémukoli úniku.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Podívat se technickým referenčním dokumentem

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Toleranční meze na pracovišti

Č. CAS	Název látky	Zdroj	Dlouhodobé /krátkodobé (Spitzenbegrenzung)
141-78-6	Ethylacetát	-	700 / 900 (-) mg/m <sup>3</sup>
141-78-6	Ethylacetát	IOELV	734 / 1 468 (-) mg/m <sup>3</sup>
115-10-6	dimethylether	-	1 000 / 2 000 (-) mg/m <sup>3</sup>
115-10-6	dimethylether	IOELV	1 920 / - (-) mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	m-xylen	-	200 / 400 (-) mg/m <sup>3</sup> (může pronikat pokožkou)
1330-20-7	m-xylen	IOELV	221 / 442 (-) mg/m <sup>3</sup> (may be absorbed through the skin)
123-86-4	n-Butyl-acetát	-	241 / 723 (-) mg/m <sup>3</sup>
123-86-4	n-Butyl-acetát	IOELV	241 / 723 (-) mg/m <sup>3</sup>

##### Doplňující informace

Dlouhodobé: limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti

krátkodobé: limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

##### Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

##### DNEL zaměstnanec

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
1330-20-7	m-xylen	DNEL akutní inhalativní (lokální)	289 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	m-xylen	DNEL krátkodobé orální (akutní)	180 mg/kg
1330-20-7	m-xylen	DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)	77 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	m-xylen	DNEL akutní inhalativní (systémový)	289 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL Spotřebitel

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
1330-20-7	m-xylen	DNEL dlouhodobé dermální (systémový)	108 mg/kg
1330-20-7	m-xylen	DNEL akutní inhalativní (lokální)	174 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	m-xylen	DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)	14,8 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	m-xylen	DNEL akutní inhalativní (systémový)	174 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC

Č. CAS	Název látky	PNEC typ	PNEC Hodnota
1330-20-7	m-xylen	PNEC podlaha, sladká voda	2,31 mg/kg
1330-20-7	m-xylen	PNEC vodní zdroje, mořská voda	0,33 mg/L
1330-20-7	m-xylen	PNEC vodní zdroje, sladká voda	0,33 mg/L

3199  
Verze 1.5

Zink-Flake Dunkel Spray  
datum revize 10.1.2025

Datum tisku 10.1.2025

1330-20-7	m-xylen	PNEC sediment, mo ská voda	12,46 mg/kg
1330-20-7	m-xylen	PNEC sediment, sladká voda	12,46 mg/kg
1330-20-7	m-xylen	PNEC vodní zdroje, pravidelné uvol ování	0,33 mg/L
1330-20-7	m-xylen	PNEC isti ka (STP)	6,58 mg/L

## 8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré v trání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti. Pokud to nesta í k udržení koncentrací aerosol a výpar z edidel pod limitní hodnotou pro pracovišt , musí být použit vhodný ochranný dýchací p ístroj.

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana dýchacích orgánů

Je-li koncentrace rozpušt dla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento ú el vhodný, ú edn schválený dýchací p ístroj. Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích p ístroj (BGR 190). Používejte jen dýchací p ístroj s ozna ením CE v etn íty místného ísla notifikované osoby.

#### Ochrana rukou

Doporu uje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Dbejte na pou ení a informace výrobce ochranných rukavic ohledn použití, uskladn ní, ú držby a náhrady. Doba pr niku materiálem rukavic je závislá na intenzit a trvání expozice k že.

Doporu ené rukavice: EN ISO 374

#### Ochrana pokožky

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované ásti k že. Po kontaktu by však v žádném p ípad nemy být použity.

#### Ochrana očí/obličeje

Brýle s bo ní ochranou: EN 166

#### Ochrana trupu

P i manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný od v s ozna ením CE v etn íty místného ísla notifikované osoby. Doporu uje se nosit antistatický od v v etn obuvi.

#### Poznámka

Po kontaktu s pokožkou d kladn omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný ístící prost edek.

#### Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních tok . Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opat ení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný
Barva	st íbrný
Zápach	charakteristický
hodnota pH p i 20 °C	nelze použít
Bod tání/bod tuhnutí	nejsou stanoveny
Po áte ní bod varu a rozmezí bodu varu	> 35 °C
Bod vzplanutí	> 24 °C
ho lavost	Ho lavá kapalina a páry.
Dolní mez výbušnosti u 20°C	1,1 Vol-% Zdroj: m-xylen
Horní mez výbušnosti u 20°C	32 Vol-% Zdroj: dimethylether
Tlak páry u 20°C	2 119,91 mbar
Relativní hustota páry	nelze použít
Hustota p i 20 °C	1.0 kg/l
Rozpustnost ve vod u 20°C	áste n rozpustný
Rozd lovací koeficient n-oktanol/voda	viz oddíl 12
Teplota samovznícení	240 °C

	Zdroj: dimethylether
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny
Viskozita p i 20 °C	< 80 mm <sup>2</sup> /s
charakteristiky ástic	nelze použít

## 9.2 Další informace

nelze použít

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádná konkrétní data z test tohoto produktu nebo jeho složek týkající se reaktivity nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

P i dodržování doporu ených p edpis pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Dodržujte dostate nou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxida ních inidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

P i dodržování doporu ených p edpis pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7. P i vysokých teplotách mohou vznikat nebezpe né rozkladné produkty.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu v p ípad požáru: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Zp sobuje vážné podrážd ní o í.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

#### Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

#### IARC:

Gruppe 3 - m-xylen

Gruppe 2B - ethylbenzen

Gruppe 1 - Luvogel SA 1

Gruppe 3 - zeolites

#### NTP RoC:

Known - Luvogel SA 1

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

M že zp sobit ospalost nebo závrat .

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

#### Zkušenosti z praxe/osob

Vdechování podíl rozpoušt del nad hodnotou MAK m že zp sobit poškození zdraví, jako nap . drážd ní sliznic a dýchacích

orgán , poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: Bolest hlavy, Závrať, únava, svalová slabost, Malátnost, v těžkých případech: bezvědomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít narušení, které dříve zmíněné úinky. Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými úinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Odstranění produktu/balení

Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

#### Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

160303\* - Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

\* Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech).

#### Jiná doporučení k likvidaci

Nekontaminované a zbytkově zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Nesprávně vyprázdňené obaly jsou zvláštní odpad.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

Aerosols, flammable

#### Přeprava po moři (IMDG)

Aerosols, flammable

#### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aerosols, flammable

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID) 2.1

Přeprava po moři (IMDG) 2.1

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) 2.1

### 14.4 Obalová skupina

nelze použít

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) nelze použít  
P přeprava po moři (IMDG) nelze použít

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, v případě co-  
dlat v případě nehody nebo vytečení.  
Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíl 6 - 8

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepřít jako volně ložené podle IBC.

#### 14.8 Dodatečné údaje

##### Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely: D  
Omezené množství (LQ): 1 ltr  
číslo nebezpečnosti (Kemler v kód): 23

##### Přeprava po moři (IMDG)

EmS: F-D, S-U  
Omezené množství (LQ): 1 ltr

##### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Předpisy EU

##### Povolání a/nebo omezení použití

##### Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)

Omezení používání dle REACH, Příloha XVII: 03, 40

##### Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice 92/85/EHS na ochranu matek i v případě případně národní předpisy.  
Číst se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES) i v případě případně národní  
předpisy.

##### Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive]

Hodnota VOC: 776 g/l

##### Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]

##### Kategorie nebezpečnosti / Jmenovitě uvedené nebezpečné látky

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Množství 1: 200t; Množství 2: 500t

P5c HO LAVÉ KAPALINY

Množství 1: 5 000t; Množství 2: 50 000t

##### Národní předpisy

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

##### Třída ohrožení vod

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látku obsaženou v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H250	Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.
H260	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.



3199  
Verze 1.5

Zink-Flake Dunkel Spray  
datum revize 10.1.2025

Datum tisku 10.1.2025

H317	M že vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Zp sobuje vážné podrážd ní o í.
H332	Zdraví škodlivý p i vdechování.
H336	M že zp sobit ospalost nebo závrat .
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými úinky.
EUH066	Opakovaná expozice m že zp sobit vysušení nebo popraskání k že.

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Flam. Liq. 3	Na základ údaj ze zkoušek.
Eye Irrit. 2	Metoda výpo tu.
STOT SE 3 Narkotické úinky	Metoda výpo tu.
Aquatic Chronic 2	Metoda výpo tu.

**Důležitá literatura a zdroje dat**

Údaje vychází z p íru ek a z literatury.

**Zkratky a akronymy**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silni ní p eprav nebezpečných v cí  
AGW: Toleran ní meze na pracovišti  
BGW: Biologické limitní hodnoty  
CAS: Chemická abstraktní služba  
CLP: Klasifikace, ozna ování a balení  
CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci  
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)  
DNEL: Odvozená úroveň, p i které nedochází k nep íznivým úink m  
EAKV:  
EC: Ú inná koncentrace  
ES: Evropská spole enství  
EN: Evropskou normou  
EU/EHS: Evropský hospodá ský prostor  
IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravc – Na ízení o nebezpečných v cech  
IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí p epravujících nebezpečné voln ložené chemikálie  
ICAO-TI:  
IMDG Code: P edpisy pro mezinárodní námo ní p epravu nebezpečných v cí  
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci  
LC: Letální koncentrace  
LD: Letální dávka  
:  
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabrán ní zne íšt ní z lodí  
OECD: Organizace pro hospodá skou spolupráci a rozvoj  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický  
PNEC: P edpokládaná koncentrace bez úinku  
RID: ád pro mezinárodní železni ní p epravu nebezpečných v cí  
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
OSN: United Nations  
VOC: T kavé organické slou eniny  
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Upozornění na změny**

\* Zm na údaj v porovnání s p edchozí verzí.  
nahrazuje verzi: 1.4  
nahrazuje revizi z: 9.1.2025