

Název výrobku:	WATER-FREE CUTTING FLUID	Stránka:	1/11
Revize:	2020-01-30	Datum vydání:	2020-01-30
Dokument č.:	M0220	SDS-ID:	CZ-CS/3.0

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: WATER-FREE CUTTING FLUID  
Cat. No. 49900070

Rozměry obalu: 5 L

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

Použití: Řezná kapalina.

Použití, která se nedoporučují: Žádná specifická nedoporučená použití nejsou zjištěna. (\*)

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Struers GmbH  
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5  
DE-47877 Willich, Germany

Zodpovědný za autorizování bezpečnostního listu: Zodpovědný za autorizování bezpečnostního listu: DHI  
Jakékoli dotazy ohledně obsahu tohoto bezpečnostního listu pošlete na:  
struers@struers.dk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: 224 919 293 / 224 915 402.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

CLP: Výrobek nebyl klasifikován.

### 2.2 Prvky označení

Látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci a označování.

### 2.3 Další nebezpečnost

Delší nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit zčervenání, svědění, podráždění, ekzém nebo vznik trhlín a akné. Může způsobit mírné podráždění při kontaktu s očima. Zdraví škodlivé účinky mohou v použitém oleji zesílit. Rozlité olejové výrobky představují všeobecné nebezpečí pro životní prostředí.

PBT/vPvB: Nejedná se o látku PBT/vPvB podle stávajících kritérií EU.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Výrobek obsahuje: hluboce rafinovaný nerostný olej a přísady.

CLP:

<u>%:</u>	<u>Číslo CAS:</u>	<u>Číslo ES:</u>	<u>Reg. č. REACH:</u>	<u>Chemický název:</u>	<u>Klasifikace podle nebezpečí:</u>	<u>Pozn.:</u>
100	-	-	-	Základový olej – nespecifikovaný	-	L

Poznámky: L: DMSO < 3% (IP 346)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	WATER-FREE CUTTING FLUID	Stránka:	2/11
Revize:	2020-01-30	Datum vydání:	2020-01-30
Dokument č.:	M0220	SDS-ID:	CZ-CS/3.0

---

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Vdechování: Přesuňte se na čerstvý vzduch a setrvejte v klidu.

Kontakt s kůží: Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem.

Kontakt s očima: Okamžitě začněte oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte nejméně 15 minut. Vyjměte případné kontaktní čočky a co nejvíce rozevřete oční víčka. Pokud podráždění trvá: Vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte s sebou tyto pokyny.

Požítí: Ihned vypláchnout ústní dutinu a vypít dostatečné množství vody. Dohlížejte na postiženého. Při náhlé nevolnosti postiženého vyhledejte službu první pomoci a vezměte s sebou tuto kartu bezpečnosti. Nevyvolávejte zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky: Bližší informace ohledně zdravotních vlivů a symptomů viz oddíl 11.

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

Lékařská pomoc/ošetření: Ošetřete podle symptomů.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Hasicí prostředky: Používejte protipožární přístroje se zřetelem na okolní materiály.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí: Při zahřívání a hoření se mohou tvořit jedovaté páry/plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné prostředky pro hasiče: Volba respirátoru v případě hasebního zásahu: Dodržujte obecně platná protipožární opatření pracoviště.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	WATER-FREE CUTTING FLUID	Stránka:	3/11
Revize:	2020-01-30	Datum vydání:	2020-01-30
Dokument č.:	M0220	SDS-ID:	CZ-CS/3.0

---

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Vyhněte se vdechování olejového oparu a kontaktu s pokožkou a očima. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Žádná zvláštní doporučení. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8.

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

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy.

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

Postupy při odklizení: Rozsypaný (rozlitý) materiál absorbujte nehořlavým absorbčním materiálem.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Odkazy: Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. Zneškodňování odpadu viz bod 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

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

Zacházení: Vyhněte se vdechování olejového oparu a kontaktu s pokožkou a očima. Dodržujte doporučené hygienické postupy pro nakládání s chemickými látkami.

Technická bezpečnostní opatření: Při práci uplatňujte metody, při nichž dochází k minimálnímu kontaktu.

Technická bezpečnostní opatření: Může si vyžadovat mechanickou ventilaci.

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

Technická bezpečnostní opatření při skladování: Žádné zvláštní požadavky.

Podmínky skladování: Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu. Vyvarujte se kontaktu s oxidačními činidly.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Specifické konečné / specifická konečná použití: Žádné informace nejsou dostupné.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	WATER-FREE CUTTING FLUID	Stránka:	4/11
Revize:	2020-01-30	Datum vydání:	2020-01-30
Dokument č.:	M0220	SDS-ID:	CZ-CS/3.0

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo:

<u>Číslo CAS:</u>	<u>Chemický název:</u>	<u>Jako:</u>	<u>Přípustné koncentrace:</u>	<u>Typ:</u>	<u>Poznámky:</u>	<u>Odkazy:</u>
-	Oleje minerální (aerosol)	-	5 mg/m3	PEL	-	HLL
		-	10 mg/m3	NPK-P	-	

### 8.2 Omezování expozice

<u>Technická opatření:</u>	Musí být zabezpečena efektivní ventilace. Musí se dodržovat maximální přípustné koncentrace a omezit na minimum nebezpečí vdechování par a olejové mlhy.
<u>Osobní ochranné prostředky:</u>	Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.
<u>Prostředky pro ochranu dýchacích orgánů:</u>	Při nedostatečné ventilaci, nebo při nebezpečí vdechování olejové mlhy, lze používat vhodný respirátor s kombinovaným filtrem (typ A2/P3).
<u>Prostředky pro ochranu rukou:</u>	Při nebezpečí kontaktu: Používejte ochranné rukavice. Nejvhodnější jsou rukavice z nitrilu, avšak tekutina může proniknout i rukavicemi. Doporučuje se častá výměna. Nejvhodnější rukavice je třeba volit po konzultaci s jejich dodavatelem, který může podat informace o době penetrace materiálu, z něhož jsou vyrobeny. Doba průniku: $\geq 480$ min Tloušťka: $\geq 0,38$ mm (*)
<u>Ochrana očí:</u>	Při nebezpečí kontaktu: Používejte ochranné brýle/ochranný štít.
<u>Ochrana kůže:</u>	Žádné zvláštní požadavky.
<u>Kontroly zatížení životního prostředí:</u>	Není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: WATER-FREE CUTTING FLUID  
Revize: 2020-01-30  
Dokument č.: M0220

Stránka: 5/11  
Datum vydání: 2020-01-30  
SDS-ID: CZ-CS/3.0

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vnější vzhled: Kapalina.  
Barva: Nažloutlý.  
Zápach: Charakteristický.  
Prahová hodnota zápachu: Není k dispozici.  
pH: Není k dispozici.  
Bod tání: Není k dispozici.  
Bod varu: Není k dispozici.  
Bod vzplanutí: >200°C  
Rychlost odpařování: Není k dispozici.  
Hořlavost (pevné látky, plyny): Není k dispozici.  
Meze výbušnosti: Není k dispozici.  
Tlak páry: Není k dispozici.  
Hustota páry: Není k dispozici.  
Relativní hustota: 0,85 (15°C)  
Rozpustnost: nerozpustný ve vodě  
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k dispozici.  
Teplota samovznícení (°C): Není k dispozici.  
Teplota rozkladu (°C): Není k dispozici.  
Viskozita: Kinematická viskozita: 30 mm<sup>2</sup>/s (40°C)  
Výbušné vlastnosti: Není k dispozici.  
Oxidační vlastnosti: Není k dispozici.

### 9.2 Další informace

Další údaje: Žádné informace nejsou dostupné.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	WATER-FREE CUTTING FLUID	Stránka:	6/11
Revize:	2020-01-30	Datum vydání:	2020-01-30
Dokument č.:	M0220	SDS-ID:	CZ-CS/3.0

---

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### **10.1 Reaktivita**

Reaktivita: Za normálních podmínek žádné.

### **10.2 Chemická stabilita**

Stabilita: Stabilní za normálních teplot.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce: Za normálních podmínek žádné.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Skupenství / materiály, jichž se doporučuje vyvarovat: Žádné informace nejsou dostupné.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla, silné kyseliny a silný základ.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty: Při zahřívání a hoření se mohou tvořit jedovaté páry/plyny.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	WATER-FREE CUTTING FLUID	Stránka:	7/11
Revize:	2020-01-30	Datum vydání:	2020-01-30
Dokument č.:	M0220	SDS-ID:	CZ-CS/3.0

---

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Zdraví škodlivé účinky mohou v použitém oleji zesílit.

<u>Akutní toxicita (orální):</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Akutní toxicita (dermální):</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Akutní toxicita (inhalace):</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Žiravost/dráždivost pro kůži:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Vážné poškození očí/podráždění očí:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Mutagenita v zárodečných buňkách:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Karcinogenita:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Toxicita pro reprodukci:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>STOT – Jednorázová expozice:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>STOT – Opakovaná expozice:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Nebezpečnost při vdechnutí:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Vdechování:</u>	Vdechování olejové mlhy nebo par, které se vytvářejí při zahřívání produktu, dráždí dýchací orgány a způsobuje dráždění v krku a kašel.
<u>Kontakt s kůží:</u>	Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit zčervenání, svědění, podráždění, ekzém/vytvoření trhlín a vznik akné.
<u>Kontakt s očima:</u>	Přímý kontakt může způsobit podráždění.
<u>Požítí:</u>	Může mít dráždivé účinky a způsobit nevolnost.
<u>Zvláštní účinky</u>	Nebezpečí dlouhodobých účinků následkem expozice při práci se považuje za minimální.
<u>Další informace:</u>	Odpadový olej: Chraňte si zdraví - vyhýbejte se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží. Mýt vodou a mýdlem. Chraňte životní prostředí - je zakázáno vypouštět do půdy, vodních toků a kanalizace. V otázkách zneškodnění odpadového oleje se obraťte na místní úřady.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	WATER-FREE CUTTING FLUID	Stránka:	8/11
Revize:	2020-01-30	Datum vydání:	2020-01-30
Dokument č.:	M0220	SDS-ID:	CZ-CS/3.0

---

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### **12.1 Toxicita**

Ekotoxicita: Rozlité olejové výrobky představují všeobecné nebezpečí pro životní prostředí.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Rozložitelnost: U výrobku se počítá s těžkou biologickou rozložitelností.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulativní potenciál: Údaje o bioakumulaci nejsou udány.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Pohyblivost: Není považován za mobilní.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT/vPvB: Tento výrobek neobsahuje žádné látky PBT ani vPvB.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Jiné nepříznivé účinky: Žádné informace nejsou dostupné.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Odpad v podobě zbytků: Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů. Odpad je klasifikován jako nebezpečný.

Kód odpadu: 12 01 07

Znečištěný obal: Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

---



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	WATER-FREE CUTTING FLUID	Stránka:	9/11
Revize:	2020-01-30	Datum vydání:	2020-01-30
Dokument č.:	M0220	SDS-ID:	CZ-CS/3.0

---

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu (IMDG, IATA, ADR/RID).

### **14.1 UN číslo**

Číslo UN: -

### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Správný dodací název: -

### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída: -

### **14.4 Obalová skupina**

PG: -

### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Znečišťuje moře: -

Látka ohrožující životní prostředí: -

### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zvláštní bezpečnostní opatření: Žádné známé.

### **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

Hromadná přeprava: Nepodstatné.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	WATER-FREE CUTTING FLUID	Stránka:	10/11
Revize:	2020-01-30	Datum vydání:	2020-01-30
Dokument č.:	M0220	SDS-ID:	CZ-CS/3.0

---

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Národní předpisy: Zákon 356/2003 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, se změnami.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, se změnami.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 včetně změn.  
Zákon č. 350/2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
231 Vyhláška ze dne 20. dubna 2004, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, se změnami.  
361/2007 NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, se změnami.  
Vyhláška č. 93/2016 ze dne 23. března 2016, o Katalogu odpadů.  
Vyhláška č. 94/2016 ze dne 23. března 2016 o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Status CSA: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	WATER-FREE CUTTING FLUID	Stránka:	11/11
Revize:	2020-01-30	Datum vydání:	2020-01-30
Dokument č.:	M0220	SDS-ID:	CZ-CS/3.0

---

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Uživatel musí být informován o správném pracovním postupu a obeznámen s obsahem těchto instrukcí.

Následující oddíly karty bezpečnosti obsahují změny nebo nové údaje: 1, 8.

(\*) označuje změny oproti předchozí verzi.

Schváleno DHI.



Zkratky a zkratková slova  
použitá v bezpečnostním  
listu:

PBT = Perzistentní, Bioakumulativní a Toxický.  
vPvB = velmi Perzistentní a velmi Bioakumulativní.

Další informace:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:  
Výpočetní metoda.

---

Informace v tomto listu představují naše aktuální údaje a jsou spolehlivé za předpokladu, že je výrobek používán za předepsaných podmínek a v souladu s účelem použití uvedeným na obalu, příp. v technické příručce. Odpovědnost za jakékoli jiné použití výrobku, zahrnující jeho používání ve spojení s jinými výrobky nebo jinými procesy, nese uživatel.

Vypracoval DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).

---