

Název výrobku:	WATER-FREE CUTTING FLUID	Stránka:	1/12
Revize:	2018-11-29	Datum vydání:	2018-11-29
Dokument č.:	M0129	SDS-ID:	CZ-CS/17.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: WATER-FREE CUTTING FLUID

Cat. No. 49900030

Rozměry obalu: 5 l

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: Řezná kapalina.

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 posílejte na:
struers@struers.dk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	WATER-FREE CUTTING FLUID	Stránka:	2/12
Revize:	2018-11-29	Datum vydání:	2018-11-29
Dokument č.:	M0129	SDS-ID:	CZ-CS/17.0

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

CLP: Asp. Tox. 1;H304
Aquatic Chronic 3;H412

2.2 Prvky označení



Nebezpečí

Obsahuje: Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

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

PBT/vPvB: Žádné informace nejsou dostupné.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Výrobek obsahuje: minerální olej a přísady.

CLP:

%:	Číslo CAS:	Číslo ES:	Reg. č. REACH:	Chemický název:	Klasifikace podle nebezpečí:	Pozn.:
50-<100	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx	Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	Asp. Tox. 1;H304	L
1-<10	68425-15-0	270-335-7	01-2119540516-41-xxxx	Polysulfidy, di-terc-dodecyl	Aquatic Chronic 4;H413	
<1	68937-41-7	273-066-3	01-2119535109-41-xxxx	Fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)	Repr. 2;H361fd STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic 2;H411	
<1	128-37-0	204-881-4	01-2119555270-46-xxxx	2,6-Di-terc-butyl-p-kresol	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	

Poznámky: L: DMSO-obsah < 3%

Odkazy: Plné znění všech údajů o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	WATER-FREE CUTTING FLUID	Stránka:	3/12
Revize:	2018-11-29	Datum vydání:	2018-11-29
Dokument č.:	M0129	SDS-ID:	CZ-CS/17.0

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

<u>Vdechování:</u>	Přesuňte se na čerstvý vzduch a setrvejte v klidu. Při trvajícím dráždění v krku nebo kašli nebo po vdechování olejové mlhy: Obrat' se na lékaře a vezměte s sebou tyto instrukce.
<u>Kontakt s kůží:</u>	Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Při ekzému nebo jiných kožních onemocněních: Vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte s sebou tuto kartu bezpečnosti. Při výskytu vyrážky na kůži, ranách a při jiných kožních onemocněních se obraťte na lékaře. Vezměte s sebou tyto instrukce.
<u>Kontakt s očima:</u>	Ihned začněte vyplachovat dostatečným 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.
<u>Požítí:</u>	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<u>Symptomy/účinky:</u>	Nebezpečnost při vdechnutí: Nebezpečí chemického zápalu plic následkem aspirace. Bližší informace ohledně zdravotních vlivů a symptomů viz oddíl 11.
-------------------------	---

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

<u>Lékařská pomoc/ošetření:</u>	Ošetřete podle symptomů.
---------------------------------	--------------------------

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

<u>Hasicí prostředky:</u>	Vhodná hasiva: Při hašení požáru používejte kysličník uhličitý nebo prášek. Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.
---------------------------	---

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<u>Zvláštní nebezpečí:</u>	Při požáru se tvoří toxické plyny (CO, CO ₂). Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.
----------------------------	---

5.3 Pokyny pro hasiče

<u>Ochranné prostředky pro hasiče:</u>	Volba respirátoru v případě hasebního zásahu: Dodržujte obecně platná protipožární opatření pracoviště.
--	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	WATER-FREE CUTTING FLUID	Stránka:	4/12
Revize:	2018-11-29	Datum vydání:	2018-11-29
Dokument č.:	M0129	SDS-ID:	CZ-CS/17.0

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ochranné prostředky: Vyhněte se vdechování olejového oparu a kontaktu s pokožkou a očima. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. (*)

Nouzové postupy: 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: Rozlitý materiál se nechá vsáknout do materiálu pohlcujícího olej. Čistěte znečištěnou plochu prostředkem na odstraňování oleje.

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: Vyvarujte se vdechování par a mlžných oparů. Vyvarujte se delšího a opakovaného kontaktu s olejem, zvláště použitým. Olej vždy rychle odstraňte vodou a mýdlem nebo prostředkem na očištění kůže. Nepoužívejte organická rozpouštědla. Nepoužívejte olejem zašpiněný oděv nebo obuv a nikdy si nedávejte olejem nasáklé hadry do kapes. Dodržujte doporučené hygienické postupy pro nakládání s chemickými látkami.

Technická bezpečnostní opatření: Při práci uplatňujte metody, při nichž dochází k minimálnímu kontaktu. Při práci používejte postupy, při nichž dochází k minimálnímu vytváření olejové mlhy.

Technická bezpečnostní opatření: Při práci s horkým olejem může být nutná mechanická ventilace.

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

Technická bezpečnostní opatření při skladování: Větší množství a skladované zásoby se musí skladovat podle zákonů země, týkajících se skladování hořlavých kapalin apod.
Třída hořlavosti: IV

Podmínky skladování: Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu. Skladujte při pokojové teplotě. 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:	5/12
Revize:	2018-11-29	Datum vydání:	2018-11-29
Dokument č.:	M0129	SDS-ID:	CZ-CS/17.0

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo:

Číslo CAS:	Chemický název:	Jako:	Přípustné koncentrace:	Typ:	Poznámky:	Odkazy:
-	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. Může být zapotřebí mechanická ventilace. Doporučuje se zajistit snadný přístup k umyvadlům s mýdlem, čistícími prostředky a mastným krémem.
<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>	Používejte ochranné rukavice. Nejvhodnější jsou rukavice z nitrilu, avšak tekutina může proniknout i rukavicemi. Doporučuje se častá výměna. Jiné typy rukavic mohou být doporučeny jejich dodavatelem.
<u>Ochrana očí:</u>	Při nebezpečí rozstřikování: Používejte ochranné brýle/ochranný štít.
<u>Ochrana kůže:</u>	V případě přímého kontaktu používejte zástěru, nebo ochranný oděv.
<u>Hygienická opatření:</u>	Po skončení práce svlékněte zašpiněný oděv a důkladně si umyjte kůži vodou a mýdlem. Vyperte pracovní oděv před opětovným použitím.
<u>Kontroly zatížení životního prostředí:</u>	Není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: WATER-FREE CUTTING FLUID
Revize: 2018-11-29
Dokument č.: M0129

Stránka: 6/12
Datum vydání: 2018-11-29
SDS-ID: CZ-CS/17.0

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(*)

<u>Vnější vzhled:</u>	průhledná světležlutá tekutina
<u>Zápach:</u>	charakteristický
<u>Prahová hodnota zápachu:</u>	Není k dispozici.
<u>pH:</u>	Není k dispozici.
<u>Bod tání:</u>	Není k dispozici.
<u>Bod varu:</u>	Není k dispozici.
<u>Bod vzplanutí:</u>	170°C
<u>Rychlost odpařování:</u>	Není k dispozici.
<u>Hořlavost (pevné látky, plyny):</u>	Není k dispozici.
<u>Meze výbušnosti:</u>	Není k dispozici.
<u>Tlak páry:</u>	Není k dispozici.
<u>Hustota páry:</u>	Není k dispozici.
<u>Relativní hustota:</u>	0,83
<u>Rozpustnost:</u>	nerozpustný ve vodě
<u>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):</u>	Není k dispozici.
<u>Teplota samovznícení (°C):</u>	Není k dispozici.
<u>Teplota rozkladu (°C):</u>	Není k dispozici.
<u>Viskozita:</u>	Kinematická viskozita <= 20,5 mm ² /s.
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Není k dispozici.
<u>Oxidační vlastnosti:</u>	Není k dispozici.

9.2 Další informace

Další údaje: Těkavých organických sloučenin (VOC): 830 g/l (vypočteno)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: WATER-FREE CUTTING FLUID
Revize: 2018-11-29
Dokument č.: M0129

Stránka: 7/12
Datum vydání: 2018-11-29
SDS-ID: CZ-CS/17.0

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Reaktivita: Údaje nejsou k dispozici.

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: Silné oxidující látky.

10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály: Žádné informace nejsou dostupné.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty: Žádné zvláštní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	WATER-FREE CUTTING FLUID	Stránka:	8/12
Revize:	2018-11-29	Datum vydání:	2018-11-29
Dokument č.:	M0129	SDS-ID:	CZ-CS/17.0

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>Žíravost/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>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
<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>	Kapky mohou způsobit podráždění.
<u>Požítí:</u>	Může mít dráždivé účinky a způsobit nevolnost.
<u>Zvláštní účinky</u>	Delší nebo opakovaný kontakt s použitým olejem může způsobit těžká kožní onemocnění, jako je dermatitis.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	WATER-FREE CUTTING FLUID	Stránka:	9/12
Revize:	2018-11-29	Datum vydání:	2018-11-29
Dokument č.:	M0129	SDS-ID:	CZ-CS/17.0

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

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

2,6-Di-terc-butyl-p-kresol: 0.3 (EC50 48 hodin, dafnie, mg/l)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost: Schopnost rozkladu není u výrobku udána.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulativní potenciál: Údaje o bioakumulaci nejsou udány.

12.4 Mobilita v půdě

Pohyblivost: Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT/vPvB: Žádné informace nejsou dostupné.

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
Revize: 2018-11-29
Dokument č.: M0129

Stránka: 10/12
Datum vydání: 2018-11-29
SDS-ID: CZ-CS/17.0

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:	11/12
Revize:	2018-11-29	Datum vydání:	2018-11-29
Dokument č.:	M0129	SDS-ID:	CZ-CS/17.0

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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.

Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci (ČSN 65 0201).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Status CSA: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	WATER-FREE CUTTING FLUID	Stránka:	12/12
Revize:	2018-11-29	Datum vydání:	2018-11-29
Dokument č.:	M0129	SDS-ID:	CZ-CS/17.0

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: 6, 9.

(*) označuje změny oproti předchozí verzi.

Schváleno DHI.

Allan Vorup

Další informace:

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

Přehled údajů o nebezpečnosti:

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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.