

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Název výrobku | ON Immersion Cooling Fluid DC 15 |
| UFI:          | E6R2-80FU-4001-1038              |
| Kód produktu  | 470747-DE01                      |
| SDS #         | 470747                           |
| Typ produktu  | Kapalné.                         |

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

|                          |                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití látky nebo směsi | Kapalina pro řízení tepla<br>Pokyny pro specifické použití naleznete v Technickém listu nebo se obraťte na zástupce společnosti. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|                   |                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| První distributor | Castrol Holdings Europe B.V.,<br>d'Arcyweg 76, 3198NA<br>Europoort<br>Rotterdam |
|                   | Castrol CEE sp z.o.o,<br>Ul. Grzybowska 62,<br>00 844 Warszawa                  |
|                   | +48 (0)800 121 4817                                                             |
| E-mailová adresa  | MSDSadvice@bp.com                                                               |

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

|                                          |                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TELEFONNÍ ČÍSLO PRO<br>MIMOŘÁDNÉ SITUACE | 112<br>Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)                                                               |
| Czech Republic Poison<br>Center          | Toxikologické informační středisko<br>Na Bojišti 1<br>120 00 Prague 2<br>Tel: + 420 224 919 293 (24 hours) |

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

|                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Definice produktu                                            | Směs              |
| Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS] | Asp. Tox. 1, H304 |

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

V oddílech 11 a 12 naleznete podrobnější informace o dopadech na zdraví, příznacích a ekologických rizicích.

### 2.2 Prvky označení

|      |                     |
|------|---------------------|
| UFI: | E6R2-80FU-4001-1038 |
|------|---------------------|

#### Piktogramy nebezpečnosti



|                                 |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Signální slovo                  | Nebezpečí                                                          |
| Standardní věty o nebezpečnosti | H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

|          |               |
|----------|---------------|
| Prevence | Nelze použít. |
|----------|---------------|

Název výrobku ON Immersion Cooling Fluid DC 15

Kód produktu 470747-DE01

Strana: 1/14

Verze 1

Datum vydání 5 Červen 2025

Formát Česká republika  
(Czech Republic)

Jazyk ČEŠTINA

Datum předchozího vydání

Bez předchozího potvrzení platnosti.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

|                           |                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reakce                    | P301 + P310, P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| Skladování                | Nelze použít.                                                                                                            |
| Odstraňování              | P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.           |
| Nebezpečné složky         | Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej                                                               |
| Dodatečné údaje na štítku | Nelze použít.                                                                                                            |

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

|                                                                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů | Nelze použít. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Speciální požadavky na balení

|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi | Nelze použít. |
| Dotyková výstraha při nebezpečí                      | Nelze použít. |

2.3 Další nebezpečnost

|                                                                                           |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výsledky posouzení PBT a vPvB                                                             | Produkt nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII. |
| Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII | Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.                   |
| Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace                                      | Zbavuje pokožku tuku.<br>Kontakt s horkým produktem může způsobit popáleniny.                |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

| Definice produktu                                                                             |                                                                                      | Směs |                   |                                             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|---------------------------------------------|---------|
| Vysoce rafinovaný základový olej (IP 346 DMSO extrakt < 3%). Patentovaná výkonnostní aditiva. |                                                                                      |      |                   |                                             |         |
| Název výrobku/přípravku                                                                       | Identifikátory                                                                       | %    | Klasifikace       | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE | Typ     |
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej                                    | REACH #: 01-2119474878-16<br>ES: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Index: 649-482-00-X | ≥90  | Asp. Tox. 1, H304 | -                                           | [1] [2] |

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

- [1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí  
[2] Látka s expozičními limity

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styk s očima     | Horký produkt - ponořením pokožky do chladné vody odvedte teplo. Pokud produkt ulpěl na pokožce, nepokoušejte se jej odstranit jinak, než pokračujícím oplachováním vodou. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.<br>Chladný produkt - ponechte oko otevřené a vymyjte jej důkladně větším množstvím vody. Pokud se bolest nebo zarudnutí zvětšuje nebo přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření. |
| Při styku s kůží | Horký produkt - ponořením pokožky do chladné vody odvedte teplo, zakryjte čistým bavlněným textílem nebo gázou a neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.<br>Chladný produkt - zasaženou pokožku omyjte mýdlem a vodou. Svlékněte kontaminovaný oděv a omyjte pokožku pod oděvem, jakmile to bude možné.                                                                                           |
| Inhalační        | Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                          |                                      |              |               |         |                                  |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------|---------|----------------------------------|
| Název výrobku            | ON Immersion Cooling Fluid DC 15     | Kód produktu | 470747-DE01   | Strana: | 2/14                             |
| Verze                    | 1                                    | Datum vydání | 5 Červen 2025 | Formát  | Česká republika (Czech Republic) |
| Datum předchozího vydání | Bez předchozího potvrzení platnosti. | Jazyk        | ČEŠTINA       |         |                                  |

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Při požití</b>                      | Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Nebezpečí vdechnutí při polknutí. Může se dostat do plic a poškodit je. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. |
| <b>Ochrana pracovníků první pomoci</b> | Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.                                                                   |

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

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

|                         |                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalační</b>        | Vdechování výparů za běžných podmínek nebývá problém z důvodu nízkého tlaku výparů.                |
| <b>Při požití</b>       | Nebezpečí vdechnutí při požití -- vdechnutí kapaliny do plic je škodlivé nebo smrtelně nebezpečné. |
| <b>Při styku s kůží</b> | Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.                                     |
| <b>Styk s očima</b>     | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                             |

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

|                         |                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalační</b>        | Při nadměrném vdechování kapiček aerosolu ze vzduchu hrozí podráždění dýchací soustavy.                        |
| <b>Při požití</b>       | Požití velkého množství může vést k nevolnosti a průjmům.                                                      |
| <b>Při styku s kůží</b> | Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může odmastit pokožku a vést k jejímu podráždění nebo ke vzniku dermatitidy. |
| <b>Styk s očima</b>     | Potenciální riziko přechodného pálení nebo zarudnutí v případě kontaktu s očima.                               |

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

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poznámky pro lékaře</b> | Opatření musí být v obecném případě orientována symptomaticky a musejí být zaměřena na zmírnění účinků.<br>Produkt může být vdechnut při polknutí nebo po zvracení obsahu žaludku a může způsobit vážnou až smrtelnou chemickou pneumonitidu, která vyžaduje okamžitou léčbu. Kvůli riziku vdechnutí se vyvarujte vyvolávání zvracení a vyplachování žaludku. Vyplachování žaludku provádějte jen po endotracheální intubaci. Kontrolujte srdeční rytmy. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

|                        |                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vhodná hasiva</b>   | V případě požáru používejte pěnu, suchou chemikálii nebo hasicí přístroj či sprej s oxidem uhličitým.             |
| <b>Nevhodná hasiva</b> | Nepoužívejte proud vody. Použitím proudu vody může dojít k rozšíření požáru tím, že se rozstříkne hořící produkt. |

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

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nebezpečí z látky nebo směsi</b> | Při používání mohou oleje pro přenos tepla teplotně degradovat, což může vést ke vzniku těkavých uhlovodíků s výrazně nižším bodem vzplanutí než má originální výrobek. Je proto důležité, aby systém nebyl vypouštěn za vyšší teploty bez použití systému inertního plynu, který by nahradil hořlavé zbytky v plynném skupenství. Při vypouštění je nezbytné dostatečné větrání, protože horký olej kouří.<br>Teplota vypouštěného použitého produktu je kompromisem mezi potřebou teploty postačující pro odtok oleje a zamezením kouření a nebezpečí vzplanutí degradovaného oleje s nižším bodem vzplanutí. Proto doporučujeme vypouštět olej chladnější než 100°C. Při plnění a odvzdušňování systému zajistěte, aby horký olej nebyl čerpán přes expanzní nádrž. V opačném případě by za určitých okolností mohlo dojít k vytvoření hořlavé atmosféry v expanzní nádrži. Při plnění expanzní nádrže je nezbytné zajistit volný odvod vznikajících plynů a výparů do volného prostoru, kde se mohou rychle rozptýlit. Olejem nasáklá bednění se mohou spontánně vznítit, proto je zapotřebí je co nejdříve vyměnit. Hadry kontaminované produktem a papír či materiál použitý k absorbování rozlitého produktu představují nebezpečí požáru - nemělo by být dovoleno jejich hromadění. Bezpečně je zlikvidujte ihned po použití. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. |
| <b>Nebezpečné hořlavé produkty</b>  | Produkty hoření mohou obsahovat následující:<br>oxidy uhlíku (CO, CO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**5.3 Pokyny pro hasiče**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky</b> | Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                      |                     |               |                |                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------|----------------|----------------------------------|
| <b>Název výrobku</b>            | ON Immersion Cooling Fluid DC 15     | <b>Kód produktu</b> | 470747-DE01   | <b>Strana:</b> | 3/14                             |
| <b>Verze</b>                    | 1                                    | <b>Datum vydání</b> | 5 Červen 2025 | <b>Formát</b>  | Česká republika (Czech Republic) |
| <b>Datum předchozího vydání</b> | Bez předchozího potvrzení platnosti. | <b>Jazyk</b>        | ČEŠTINA       |                |                                  |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Speciální ochranné prostředky pro hasiče | Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody. |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 | Kontaktujte se s personálem první pomoci. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Podlaha může klouzat; dávejte pozor, abyste nespadli. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. |
| Pro pracovníky zasahující v případě nouze                    | Vstup do těsného prostoru nebo špatně odvětrávané oblasti s párou, mlhou nebo výpary je velice riskantní bez řádného ochranného dýchacího vybavení a bezpečného pracovního postupu. Mějte nasazený samostatný dýchací přístroj. Používejte vhodný ochranný chemický oděv. Protichemická obuv. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".                                                                                 |

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Malé rozliti  | Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozliti. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Velké rozliti | Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozliti. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. |

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Protipožární opatření najdete v oddíle 5.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz kapitola 12 o předběžných opatřeních pro životní prostředí.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranná opatření                     | Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Nepolykejte. Nebezpečí vdechnutí při polknutí - může se dostat do plic a poškodit je. Nikdy nenasávejte ústy. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Nepoužívejte kontejner opakovaně. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. |
| Doporučení, týkající se hygieny práce | Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Po manipulaci se důkladně umyjte. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.                                                                                                                                                                                                    |

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

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nevhodné | Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v suchém, studeném a dobře větraném prostoru, mimo dosah nekompatibilního materiálu (viz kapitola 10). Skladujte uzamčené. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Skladujte a používejte jen v zařízeních/nádobách určených pro použití s tímto produktem. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. |
|          | Dlouhodobé vystavení zvýšené teplotě. Vyhněte se výrazným změnám teploty, abyste zabránili vnikání vlhkosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

|            |                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------|
| Doporučení | Viz §1.2 a Scénáře expozice v příloze podle možnosti. |
|------------|-------------------------------------------------------|

|                          |                                      |              |               |         |                                  |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------|---------|----------------------------------|
| Název výrobku            | ON Immersion Cooling Fluid DC 15     | Kód produktu | 470747-DE01   | Strana: | 4/14                             |
| Verze                    | 1                                    | Datum vydání | 5 Červen 2025 | Formát  | Česká republika (Czech Republic) |
| Datum předchozího vydání | Bez předchozího potvrzení platnosti. | Jazyk        | ČEŠTINA       |         |                                  |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku                                       | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný<br>neutrální olej | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika). [oleje minerální]<br><br>PEL: 5 mg/m³ 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosol<br>NPK-P: 10 mg/m³ 15 minuty. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství:<br>aerosol<br><br>Ačkoli lze v této kapitole uvést specifické OEL pro některé komponenty, ostatní komponenty mohou být přítomny v libovolné<br>mlže, výparech či produkovaném prachu. Specifické OEL tudíž nemusí být pro produkt použitelné jako celek a jsou uvedeny<br>jen pro informaci.<br><br>Doporučené procedury<br>monitorování<br><br>Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na<br>pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s<br>limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti -<br>Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)<br>Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření<br>chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na<br>národní návody postupu. |

Indexy biologické expozice

| Název výrobku/přípravku              | Indexy expozice |
|--------------------------------------|-----------------|
| Nejsou známy žádné expoziční indexy. |                 |

Odvozená úroveň bez vlivu

Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.

odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použijte odtahovou ventilaci nebo jiné technické prostředky k udržení příslušné koncentrace ve<br>vzduchu pod expozičním limitem pro pracovníky.<br>Veškeré činnosti s chemikáliemi je nutno hodnotit v souvislosti s jejich rizikem vůči zdraví, aby<br>se zajistilo řádné podchycení kontaktu s látkami. Prostředky osobní ochrany je nutno vzít do<br>úvahy pouze poté, co proběhlo vhodné vyhodnocení jiných podob kontrolních opatření (např.<br>technických kontrol). Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy, být<br>vhodné pro použití, být skladovány v dobrém stavu a řádně udržované.<br>Váš dodavatel osobních ochranných prostředků by měl být požádán o radu při volbě a ohledně<br>příslušných norem. Další informace získáte od své národní organizace pro standardizaci.<br>Finální volba ochranných prostředků bude záviset na vyhodnocení rizika. Je nezbytné zajistit,<br>aby všechny součásti osobních ochranných prostředků byly kompatibilní. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Individuální ochranná opatření

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hygienická opatření    | Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny<br>důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti<br>pracoviště.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ochrana dýchacích cest | Respirační ochranné prostředky nejsou obvykle vyžadovány tam, kde je přirozená či lokální<br>ventilace, jež kontroluje vystavení.<br>Dýchací ochranné prostředky musí být kontrolovány s cílem zajistit, že při každém nošení<br>dokonale padnou.<br>V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.<br>Pokud je vhodný respirátor pro filtraci/čištění vzduchu, lze použít filtr zachycující částice.<br>Použijte filtr typu P nebo srovnatelné normy.<br>Respirátory filtrující vzduch, zvané těžké respirátory na čištění vzduchu, nebudou adekvátní v<br>podmínkách nedostatku kyslíku (tj. při nízké koncentraci kyslíku), a nebudou považovány za<br>vhodné tam, kde jsou ve vzduchu přítomny koncentrace chemikálií se zvýšeným rizikem. V<br>těchto případech bude nutno použít dýchací aparát s kyslíkem.<br>V případě, že je přítomna mlha, pára nebo výpary, je třeba použít kombinační filtr na částice,<br>organické plyny a výpary (bod varu >65°C) Použijte filtr typu AP nebo srovnatelné normy.<br>Schválený dýchací přístroj s přívodem vzduchu musí být používán tam, kde je riziko překročení<br>limitu vystavení kysličníku uhelnatému<br>Schválený dýchací přístroj s přívodem vzduchu musí být používán tam, kde je riziko vystavení<br>produktům spalování a tepelného rozkladu<br>Vstup do těsného prostoru nebo špatně odvětrávané oblasti s párou, mlhou nebo výpary je<br>velice riskantní bez řádného ochranného dýchacího vybavení a bezpečného pracovního |

|                          |                                      |              |               |         |                                  |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------|---------|----------------------------------|
| Název výrobku            | ON Immersion Cooling Fluid DC 15     | Kód produktu | 470747-DE01   | Strana: | 5/14                             |
| Verze                    | 1                                    | Datum vydání | 5 Červen 2025 | Formát  | Česká republika (Czech Republic) |
| Datum předchozího vydání | Bez předchozího potvrzení platnosti. | Jazyk        | ČEŠTINA       |         |                                  |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

postupu.

V závislosti na typu chemikálií, se kterými se pracuje, pracovních podmínkách, způsobech použití a stavu výstroje je třeba zvolit správné prostředky na ochranu dýchacího ústrojí. Pro všechna zamýšlená použití je nutno vypracovat bezpečnostní postupy. Výstroj na ochranu dýchacího ústrojí je proto třeba vybrat na základě konzultace s dodavatelem/výrobce a podle celkového vyhodnocení pracovních podmínek.

### Ochrana očí a obličeje

Horký materiál: pro prevenci spálenin noste helmu, obličejový štít a kryt krku / zástěru odolnou proti horku.

Studený materiál: Noste bezpečnostní brýle s postranními kryty.

### Ochrana kůže

#### Ochrana rukou

#### Obecné informace:

Jelikož pracoviště a manipulační postupy s materiály jsou různé, je nutno stanovit speciální bezpečnostní postupy pro každé zamýšlené použití. Správný výběr ochranných rukavic se odvíjí od chemikálií, s nimiž se má manipulovat, a pracovních podmínek a použití. Většina rukavic poskytuje ochranu pouze po omezenou dobu, po níž je třeba je zlikvidovat a vyměnit (i chemicky nejodolnější rukavice se po opakovaném vystavení chemikáliím protrhnou). Rukavice je třeba zvolit po poradě s dodavatelem / výrobcem a po dokonalém vyhodnocení pracovních podmínek.

Horký materiál: pro prevenci spálenin noste rukávy/rukavice odolné vůči horku a neprostupné.

Studený materiál: Noste rukavice odolné vůči chemikáliím. Doporučuje se: nitrilové rukavice.

#### Doba průniku:

Výrobci rukavic zjišťují v podmínkách laboratorního testování dobu průniku, která znamená, jak dlouho by měla rukavice poskytovat účinnou odolnost vůči propustnosti. Při dodržení doporučené doby průniku je však důležité brát v potaz aktuální podmínky na pracovišti. Aktuální technické informace o době průniku u doporučeného typu rukavic se poraďte s vaším dodavatelem rukavic.

Naše doporučení ohledně výběru rukavic jsou následující:

#### Trvalý kontakt:

Rukavice s minimální dobou průniku 240 minut, nebo >480 minut, lze-li získat vhodné rukavice.

Nejsou-li k dispozici vhodné rukavice, které by poskytly takovou úroveň ochrany, lze použít rukavice s kratší dobou průniku za dodržení podmínek údržby rukavic a jejich výměny.

Krátkodobá ochrana / ochrana proti postříkání:

Doporučená doba průniku viz výše.

Je známo, že pro krátkodobé, dočasné vystavení lze použít rukavice s kratší dobou průniku. Proto musí být stanoveny a přísně dodržovány příslušné pokyny k údržbě a výměně.

#### Tloušťka rukavic:

Pro všeobecné použití doporučujeme rukavice o tloušťce zpravidla větší než 0,35 mm.

Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na určitou chemickou látku, neboť efektivita rukavice bude záviset na přesném složení materiálu, z něhož je rukavice vyrobena. Proto by měl být výběr rukavic založen na zvážení požadavků a znalosti časů proniknutí.

Tloušťka rukavice se může rovněž lišit v závislosti na výrobci rukavice, typu rukavice a modelu rukavice. Proto by měla být vždy vzata v úvahu data výrobce, aby se zajistilo, že bude vybrána nejvhodnější rukavice pro daný úkol.

Poznámka: V závislosti na prováděné aktivitě, může být nutné používat pro různé úkoly rukavice různé tloušťky. Například:

- Tenčí rukavice (0,1 mm nebo méně) mohou být potřebné v případech, kdy je třeba zajistit vysoký stupeň zručnosti. Nicméně, tyto rukavice zajistí pouze krátkodobou ochranu a normálně se používají pouze k jednorázovému použití, poté se vyhodí.

- Silnější rukavice (až 3 mm nebo více) mohou být nutné při mechanickém nebezpečí (např. chemickém), tj. kdy dojde k opotřebení nebo průraznému napětí.

**Název výrobku** ON Immersion Cooling Fluid DC 15

**Kód produktu** 470747-DE01

**Strana:** 6/14

**Verze** 1

**Datum vydání** 5 Červen 2025

**Formát** Česká republika  
(Czech Republic)

**Jazyk** ČEŠTINA

**Datum předchozího vydání**

Bez předchozího potvrzení platnosti.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokožka a tělo                         | Používáním ochranných oděvů je dobrým postupem.<br>V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.<br>Bavlněné nebo polyesterové/bavlněné kombinézy poskytují ochranu jen před lehkou povrchovou kontaminací, jež neprosákne na pokožku. Kombinézy by měly být pravidelně čistěny. Pokud je riziko vystavení pokožky vysoké (např. při čištění polítych ploch nebo při riziku rozstříknutí), bude nezbytné použít oděvy a obuv odolné chemikáliím jako zástěry a/nebo neprodyšné chemické obleky. |
| Tepelné nebezpečí                      | Používejte neprodyšné a tepluvzdorné kombinézy zakrývající celý trup a končetiny. Bavlněné nebo polyesterové/bavlněné kombinézy poskytují ochranu jen před lehkou povrchovou kontaminací, jež neprosákne na pokožku. Kombinézy by měly být pravidelně čistěny. Pokud je riziko vystavení pokožky vysoké (např. při čištění polítych ploch nebo při riziku rozstříknutí), bude nezbytné použít oděvy a obuv odolné chemikáliím jako zástěry a/nebo neprodyšné chemické obleky.                                                                                                                                       |
| Viz normy:                             | Ochrana dýchacích cest: EN 529<br>Rukavice: EN 420, EN 374<br>Ochrana očí: EN 166<br>Filtrační polomaska: EN 149<br>Filtrační polomaska s ventilkem: EN 405<br>Polomaska: EN 140 plus filtr<br>Celoobličejová maska: EN 136 plus filtr<br>Částicové filtry: EN 143<br>Protiplynové/kombinované filtry: EN 14387                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Omezování expozice životního prostředí | Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                        |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství                             | Kapalné.                                                                                                                         |
| Barva                                  | Bezbarvý.                                                                                                                        |
| Zápach                                 | Nejsou k dispozici.                                                                                                              |
| Prahová hodnota zápachu                | Nejsou k dispozici.                                                                                                              |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | Nejsou k dispozici.                                                                                                              |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nejsou k dispozici.                                                                                                              |
| Hořlavost                              | Nejsou k dispozici.                                                                                                              |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | Nejsou k dispozici.                                                                                                              |
| Bod vzplanutí                          | Zavřeného kelímku: 154°C (309.2°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]<br>Otevřeného kelímku: 167°C (332.6°F) [Cleveland DIN EN ISO 2592] |
| Teplota samovznícení                   | Nelze použít.                                                                                                                    |
| Teplota rozkladu                       | Nejsou k dispozici.                                                                                                              |
| pH                                     | Nelze použít.                                                                                                                    |
| Kinematická viskozita                  | Kinematická: 7.5 mm²/s (7.5 cSt) při 40°C<br>Kinematická: 2.16 mm²/s (2.16 cSt) při 100°C (ASTM D 445)                           |

Rozpustnost

| Média | Výsledek    |
|-------|-------------|
| voda  | Nerozpustné |

Partiční koeficient n-oktanol/ voda (log Hodnota) Nelze použít.

Tlak páry

| Chemický název                                             | Tlak par při 20 °C |       | Tlak par při 50 °C |       |     |        |
|------------------------------------------------------------|--------------------|-------|--------------------|-------|-----|--------|
|                                                            | mm Hg              | kPa   | Metoda             | mm Hg | kPa | Metoda |
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej | <0.07501           | <0.01 | ASTM D 5191        |       |     |        |

|                          |                                      |              |               |         |                                  |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------|---------|----------------------------------|
| Název výrobku            | ON Immersion Cooling Fluid DC 15     | Kód produktu | 470747-DE01   | Strana: | 7/14                             |
| Verze                    | 1                                    | Datum vydání | 5 Červen 2025 | Formát  | Česká republika (Czech Republic) |
| Datum předchozího vydání | Bez předchozího potvrzení platnosti. | Jazyk        | ČEŠTINA       |         |                                  |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Hustota a/nebo Relativní hustota | <1000 kg/m³ (<1 g/cm³) při 15°C |
| Relativní hustota par            | Nejsou k dispozici.             |
| Vlastnosti částic                |                                 |
| Střední velikost částic          | Nelze použít.                   |
| 9.2 Další informace              |                                 |
| Rychlost odpařování              | Nejsou k dispozici.             |
| Výbušné vlastnosti               | Nejsou k dispozici.             |
| Oxidační vlastnosti              | Nejsou k dispozici.             |
| Bod tuhnutí                      | -48 °C                          |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|                                         |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivita                         | Pro tento výrobek nejsou k dispozici žádná specifická data testů. Další informace najdete v Podmínkách, jimž je třeba předejít, a v oddíle Nevhodné materiály.     |
| 10.2 Chemická stabilita                 | Produkt je stabilní.                                                                                                                                               |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí        | Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.<br>Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečné polymeraci. |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň).                                                                                               |
| 10.5 Neslučitelné materiály             | Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály.                                                                                      |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu       | Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.                                                                  |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

| Název výrobku/<br>přípravku                                      | Výsledek /<br>Cesta                | Testovací orgán /<br>Číslo | Druhy | Dávka | Expozice    | Poznámky |                                                       |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------|-------|-------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Mazací oleje (ropné),<br>C15-30, hydrogenovaný<br>neutrální olej | LC50<br>Inhalační<br>Prachy a mlhy | OECD                       | 403   | Krysa | >5 mg/l     | 4 hodin  | Založeno<br>na studiích<br>s<br>podobnými<br>látkami. |
|                                                                  | LD50 Dermální                      | OECD                       | 402   | Krysa | >2000 mg/kg | -        | Založeno<br>na studiích<br>s<br>podobnými<br>látkami. |
|                                                                  | LD50 Orální                        | OECD                       | 401   | Krysa | >5000 mg/kg | -        | Založeno<br>na studiích<br>s<br>podobnými<br>látkami. |

Odhady akutní toxicity

Nejsou k dispozici.

Podráždění/poleptání

|                          |                                      |              |                  |         |                 |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------|------------------|---------|-----------------|
| Název výrobku            | ON Immersion Cooling Fluid DC 15     | Kód produktu | 470747-DE01      | Strana: | 8/14            |
| Verze                    | 1                                    | Datum vydání | 5 Červen 2025    | Formát  | Česká republika |
| Datum předchozího vydání | Bez předchozího potvrzení platnosti. |              |                  | Jazyk   | ČEŠTINA         |
|                          |                                      |              | (Czech Republic) |         |                 |

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

| Název výrobku/<br>přípravku                                      | Testovací orgán / Číslo<br>testu | Druhy  | Cesta /<br>Výsledek               | Testovací<br>koncentrace | Poznámky                                           |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Mazací oleje (ropné),<br>C15-30, hydrogenovaný<br>neutrální olej | OECD 405                         | Králík | Oči - Není<br>dráždivý pro oči.   | -                        | Založeno na<br>studiích s<br>podobnými<br>látkami. |
|                                                                  | OECD 404                         | Králík | Kůže - Není<br>dráždivý pro kůži. | -                        | Založeno na<br>studiích s<br>podobnými<br>látkami. |

**Senzibilizátor**

| Název výrobku/<br>přípravku                                      | Cesta | Testovací orgán / Číslo<br>testu | Druhy | Výsledek     | Poznámky                                           |
|------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|-------|--------------|----------------------------------------------------|
| Mazací oleje (ropné),<br>C15-30, hydrogenovaný<br>neutrální olej | kůže  | OECD 406                         | Morče | Znecitlivělé | Založeno na<br>studiích s<br>podobnými<br>látkami. |

**MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH**

| Název výrobku/<br>přípravku                                         | Testovací<br>orgán / Číslo<br>testu                                      | Buňka | Typ                | Výsledek                                 | Poznámky  |                                              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|
| Mazací oleje (ropné),<br>C15-30,<br>hydrogenovaný<br>neutrální olej | OECD 471<br>Bacterial<br>Reverse<br>Mutation Test                        | -     | Pokus: In<br>vitro | Předmět:<br>Bakterie                     | Negativní | Založeno na studiích<br>s podobnými látkami. |
|                                                                     | OECD 473 <i>In<br/>vitro</i> Mammalian<br>Chromosomal<br>Aberration Test | -     | Pokus: In<br>vitro | Předmět: Savec -<br>nedefinovaný<br>druh | Negativní | Založeno na studiích<br>s podobnými látkami. |
|                                                                     | OECD 476 <i>In<br/>vitro</i> Mammalian<br>Cell Gene<br>Mutation Test     | -     | Pokus: In<br>vitro | Předmět:<br>Nespecifikováno              | Negativní | Založeno na studiích<br>s podobnými látkami. |
|                                                                     | OECD 474<br>Mammalian<br>Erythrocyte<br>Micronucleus<br>Test             | -     | Pokus: In<br>vivo  | Předmět: Savec -<br>nedefinovaný<br>druh | Negativní | Založeno na studiích<br>s podobnými látkami. |

**Karcinogenita**

Nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci**

Nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

| Název výrobku/přípravku                                    | Výsledek                                 |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

**Závěr/shrnutí** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Klasifikace na základě látek je uhlovodík a má kinematickou viskozitu 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší, měřeno při 40°C.

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační, Oči.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Inhalační** Vdechování výparů za běžných podmínek nebývá problém z důvodu nízkého tlaku výparů.

**Při požití** Nebezpečí vdechnutí při požití -- vdechnutí kapaliny do plic je škodlivé nebo smrtelně nebezpečné.

**Při styku s kůží** Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.

**Název výrobku** ON Immersion Cooling Fluid DC 15

**Kód produktu** 470747-DE01

**Strana:** 9/14

**Verze** 1 **Datum vydání** 5 Červen 2025

**Formát** Česká  
republika  
(Czech Republic)

**Jazyk** ČEŠTINA

**Datum předchozího vydání** Bez předchozího  
potvrzení platnosti.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

|                                                                                            |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styk s očima                                                                               | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                         |
| <u>Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem</u>            |                                                                                                                |
| Inhalační                                                                                  | Žádné specifické údaje.                                                                                        |
| Při požití                                                                                 | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>zvedání žaludku nebo zvracení                                    |
| Při styku s kůží                                                                           | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>podráždění<br>suchost<br>praskání                                |
| Styk s očima                                                                               | Žádné specifické údaje.                                                                                        |
| <u>Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice</u> |                                                                                                                |
| Inhalační                                                                                  | Při nadměrném vdechování kapiček aerosolu ze vzduchu hrozí podráždění dýchací soustavy.                        |
| Při požití                                                                                 | Požití velkého množství může vést k nevolnosti a průjmu.                                                       |
| Při styku s kůží                                                                           | Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může odmastit pokožku a vést k jejímu podráždění nebo ke vzniku dermatitidy. |
| Styk s očima                                                                               | Potenciální riziko přechodného pálení nebo zarudnutí v případě kontaktu s očima.                               |
| <u>Potenciální chronické účinky na zdraví</u>                                              |                                                                                                                |
| Všeobecně                                                                                  | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                         |
| Karcinogenita                                                                              | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                         |
| Mutagenita                                                                                 | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                         |
| Vliv na vývoj                                                                              | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                         |
| Vliv na plodnost                                                                           | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                         |

- 11.2 Informace o další nebezpečnosti
- 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
- Nejsou k dispozici.
- 11.2.2 Další informace
- Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| Název výrobku/<br>přípravku                                      | Testovací orgán /<br>Číslo testu |     | Druhy  | Typ / Výsledek                     | Expozice | Vliv<br>(následky) | Poznámky                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|--------|------------------------------------|----------|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Mazací oleje (ropné),<br>C15-30, hydrogenovaný<br>neutrální olej | OECD                             | 202 | Dafnie | Akutní EL50 >1000 mg/l             | 48 hodin | -                  | Založeno<br>na studiích<br>s<br>podobnými<br>látkami. |
|                                                                  | OECD                             | 201 | Řasy   | Akutní ErL50 100 mg/l              | 72 hodin | -                  | Založeno<br>na studiích<br>s<br>podobnými<br>látkami. |
|                                                                  | OECD                             | 203 | Ryba   | Akutní LL50 >100 mg/l              | 96 hodin | -                  | Založeno<br>na studiích<br>s<br>podobnými<br>látkami. |
|                                                                  | OECD                             | 201 | Řasy   | Chronický NOELR 100<br>mg/l        | 72 hodin | -                  | Založeno<br>na studiích<br>s<br>podobnými<br>látkami. |
|                                                                  | OECD                             | 211 | Dafnie | Chronický NOELR 10 do<br>1000 mg/l | 21 dnů   | -                  | Založeno<br>na studiích<br>s<br>podobnými<br>látkami. |

|                          |                                      |              |                  |         |                 |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------|------------------|---------|-----------------|
| Název výrobku            | ON Immersion Cooling Fluid DC 15     | Kód produktu | 470747-DE01      | Strana: | 10/14           |
| Verze                    | 1                                    | Datum vydání | 5 Červen 2025    | Formát  | Česká republika |
| Datum předchozího vydání | Bez předchozího potvrzení platnosti. |              | (Czech Republic) | Jazyk   | ČEŠTINA         |

ODDÍL 12: Ekologické informace

Nebezpečnost pro životní prostředí      Není klasifikován jako nebezpečný

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Předpokládá se, že je biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

U tohoto produktu se neočekává, že bude biologicky kumulován v životním prostředí prostřednictvím potravinového řetězce.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient  
půda/voda (K<sub>oc</sub>)      Nejsou k dispozici.

Mobilita      Kapalně, nerozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající  
narušení činnosti  
endokrinního systému      Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky      Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování      Je-li to možné, předejte produkt k recyklaci. Odstraňte prostřednictvím oprávněné osoby/akreditované společnosti v souladu s místními předpisy. (Dle Zákona 541/2020 Sb. o odpadech.)

Nebezpečný odpad      Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

| Kód odpadu | Označení odpadu             |
|------------|-----------------------------|
| 13 08 99*  | Odpady jinak blíže neurčené |

Nicméně jiné než zamýšlené použití a/nebo přítomnost potenciálních kontaminantů může vyžadovat přidělení alternativního kódu odpadu koncovým uživatelem.

Balení

Metody odstraňování      Je-li to možné, předejte produkt k recyklaci. Odstraňte prostřednictvím oprávněné osoby/akreditované společnosti v souladu s místními předpisy. (Dle Zákona 541/2020 Sb. o odpadech.)

Speciální opatření      Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Prázdné nádoby představují požární riziko, jelikož mohou obsahovat hořlavé zbytky produktu a výpary. Nikdy nesvářejte, nepájejte a nespájejte natvrdo nádoby. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Odkazy      Komise 2014/955/EU  
Směrnice 2008/98/ES

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                        | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN číslo<br>nebo ID číslo                         | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. |
| 14.2 Oficiální<br>(OSN)<br>pojmenování pro<br>přepravu | -              | -              | -              | -              |
|                                                        |                |                |                |                |

|                          |                                      |              |               |               |                                     |       |         |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------------|-------|---------|
| Název výrobku            | ON Immersion Cooling Fluid DC 15     | Kód produktu | 470747-DE01   | Strana: 11/14 |                                     |       |         |
| Verze                    | 1                                    | Datum vydání | 5 Červen 2025 | Formát        | Česká republika<br>(Czech Republic) | Jazyk | ČEŠTINA |
| Datum předchozího vydání | Bez předchozího potvrzení platnosti. |              |               |               |                                     |       |         |

| ODDÍL 14: Informace pro přepravu            |     |     |     |     |
|---------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | -   | -   | -   | -   |
| 14.4 Obalová skupina                        | -   | -   | -   | -   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí     | Ne. | Ne. | Ne. | Ne. |
| Další informace                             | -   | -   | -   | -   |

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele      Nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO      Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů](#)

| Název výrobku/přípravku          | %      | Popis [Použití] |
|----------------------------------|--------|-----------------|
| ON Immersion Cooling Fluid DC 15 | 95-100 | 3               |

Označení      Nelze použít.

[Ostatní předpisy](#)

Status podle REACH      Společnost, dle ustanovení oddílu 1, prodává tento produkt v EU v souladu s platnými požadavky REACH.

Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)      Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.

Australský katalog (AIIC)      Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Kanadský katalog      Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)      Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Japonský katalog (CSCL)      Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)      Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)      Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Tchajwanský seznam chemických látek (TCSI)      Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Prekursorů výbušnin      Nelze použít.

[Látky poškozující ozon \(1005/2009/EU\)](#)

Není v seznamu.

[Předchozí informovaný souhlas \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

|                          |                                      |              |               |         |                                  |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------|---------|----------------------------------|
| Název výrobku            | ON Immersion Cooling Fluid DC 15     | Kód produktu | 470747-DE01   | Strana: | 12/14                            |
| Verze                    | 1                                    | Datum vydání | 5 Červen 2025 | Formát  | Česká republika (Czech Republic) |
| Datum předchozího vydání | Bez předchozího potvrzení platnosti. | Jazyk        | ČEŠTINA       |         |                                  |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Není v seznamu.

### [perzistentních organických znečišťujících](#)

Není v seznamu.

### [EU - Rámcová směrnice o vodě - Prioritní látky](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

### [Směrnice Seveso](#)

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro jednu nebo více látek v této směsi bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Pro samotnou směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách  
 ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí  
 ATE = odhad akutní toxicity  
 BCF = biokoncentrační faktor  
 CAS = CAS registr  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 CSA = posouzení chemické bezpečnosti  
 CSR = zpráva o chemické bezpečnosti  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
 ES = scénář expozice  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 EWC = Evropský katalog odpadů  
 GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí  
 IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu  
 IBC = IBC kontejner  
 IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
 LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda  
 MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)  
 OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]  
 RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 SADT = teplota samovolně se urychlujícího rozkladu  
 SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy  
 STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice  
 STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice  
 TWA = Vážený průměr v čase  
 UN = Organizace spojených národů (OSN)  
 UVCB = Komplexní uhlovodíková látka  
 VOC = těkavé organické látky  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
 Liší se = může obsahovat jednu nebo více následujících látek 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

### [Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení \(ES\) č. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Klasifikace       | Odůvodnění       |
|-------------------|------------------|
| Asp. Tox. 1, H304 | Výpočtová metoda |

|                                                       |                                      |                                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Název výrobku</b> ON Immersion Cooling Fluid DC 15 | <b>Kód produktu</b> 470747-DE01      | <b>Strana:</b> 13/14                           |
| <b>Verze</b> 1                                        | <b>Datum vydání</b> 5 Červen 2025    | <b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic) |
| <b>Datum předchozího vydání</b>                       | Bez předchozího potvrzení platnosti. | <b>Jazyk</b> ČEŠTINA                           |

ODDÍL 16: Další informace

|                                   |                                                                                                                                                                        |                                                             |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Plně znění zkrácených H-vět       | H304                                                                                                                                                                   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| Plně znění klasifikací [CLP/ GHS] | Asp. Tox. 1                                                                                                                                                            | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1                    |
| Informace Scénáře expozice        | Nebezpečnost při vdechnutí : Příslušná bezpečnostní opatření byla vložena do příslušných oddílů tohoto bezpečnostního datového listu namísto dodatku scénáře expozice. |                                                             |

Historie

|                                                                |                                      |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Datum vydání/ Datum revize                                     | 05/06/2025.                          |
| Datum předchozího vydání                                       | Bez předchozího potvrzení platnosti. |
| Připravil                                                      | Product Stewardship                  |
| Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi. |                                      |

Poznámka pro čtenáře

Byly podniknuty všechny rozumně dostupné kroky aby bylo zajištěno, že tento list a v něm obsažené informace o zdraví, bezpečnosti a životním prostředí jsou přesné k níže uvedenému datu. Žádná záruka nebo prohlášení, vyjádřené výslovně nebo předpokládané, nejsou učiněna, pokud jde o přesnost a úplnost dat a informací v tomto listu.

Tyto informace a pokyny přiložte, když je produkt prodáván pro určenou aplikaci nebo aplikace. Výrobek by neměl být používán pro jiné než uvedené použití nebo pro použití bez získání informací od skupiny BP.

Je povinností uživatele ohodnotit tento produkt, používat jej bezpečně a vyhovět všem příslušným zákonům a nařízením. Dodavatel nebude zodpovědná za jakékoliv poškození nebo úrazy způsobené jiným, než stanoveným používáním tohoto materiálu, jakýmkoliv zanedbáním doporučení, nebo jakýmkoliv riziky spočívajícími v povaze tohoto materiálu. Kupující strana, která tento produkt dodává straně třetí, je povinna podniknout všechny nezbytné kroky aby zaručila, že každému, kdo používá tento produkt nebo s ním zachází, byly poskytnuty informace, které jsou obsaženy v tomto listu. Zaměstnavatelé mají povinnost sdělit zaměstnancům i jiným osobám, které by mohli být vystaveny jakýmkoliv rizikům popsány v tomto listu, všechna bezpečnostní opatření, která mají být podniknuta. Můžete se obrátit na skupinu BP, pokud chcete zjistit, zda je tento dokument nejaktuálnější. Pozměňování tohoto dokumentu je přísně zakázáno.

|                          |                                      |              |               |         |                                  |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------|---------|----------------------------------|
| Název výrobku            | ON Immersion Cooling Fluid DC 15     | Kód produktu | 470747-DE01   | Strana: | 14/14                            |
| Verze                    | 1                                    | Datum vydání | 5 Červen 2025 | Formát  | Česká republika (Czech Republic) |
| Datum předchozího vydání | Bez předchozího potvrzení platnosti. | Jazyk        | ČEŠTINA       |         |                                  |