

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs	ON Immersion Cooling Fluid DC 15
Cod produs	470747-DE01
Nr. fișă de securitate	470747
Tip produs	Lichid.
Utilizarea substanței/ amestecului chimic periculos	Lichid pentru management termic Pentru informații despre utilizarea specifică, se va consulta fișa tehnică de securitate sau se va lua legătura cu reprezentantul companiei noastre.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg +49 (0) 800 863 73 70 MSDSadvice@bp.com
Adresa de e-mail	

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

NUMĂR DE TELEFON ÎN CAZ DE URGENȚĂ	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
---------------------------------------	---------------------------------------

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului	Amestec
<u>Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]</u>	
Asp. Tox. 1, H304	

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

A se vedea capitolele 11 și 12 pentru informații mai detaliate despre efectele asupra sănătății, simptomele și pericolele pentru mediu.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare	Pericol
Fraze de pericol	H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
<u>Fraze de precauție</u>	
Prevenire	Nu se aplică.
Intervenție	P301 + P310, P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. NU provocați vomă.
Depozitare	Nu se aplică.
Eliminare	P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
Ingrediente periculoase	Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Elemente suplimentare ale etichetei	Nu se aplică.
Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)	
Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase	Nu se aplică.
Cerințe speciale privind ambalarea	
Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii	Nu se aplică.
Semnalare tactilă a pericolului	Nu se aplică.
2.3 Alte pericole	
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB	Produsele nu îndeplinesc cerințele pentru PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ), conform Reglementării (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII.
Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII	Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.
Alte pericole care nu aparțin clasificării	Degresează pielea. Contactul cu produsul fierbinte poate provoca arsuri.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Definiția produsului

Amestec

Ulei de bază înalt rafinat (extras IP 346 DMSO < 3%). Aditivi performant specifici.

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre	REACH #: 01-2119474878-16 CE: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Index: 649-482-00-X	≥90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor	
Contact cu ochii	Produs fierbinte - suprafața afectată va fi clătită cu apă din abundență, pentru a se asigura disiparea căldurii. În cazul în care produsul nu este complet eliminat, îndepărtarea se va face numai prin irigarea continuă cu apă. A se consulta de urgență medicul. Produs rece - ochii vor fi clătiți cu apă din abundență, pleoapele fiind deschise. A se consulta medicul în cazul apariției sau persistării durerilor sau roșeții.
Contact cu pielea	Produs fierbinte - pielea va fi spălată cu apă rece din abundență, pentru a se asigura disiparea căldurii, după care va fi acoperită cu vată sau tifon curat. Se va consulta de urgență medicul. Produs rece - pielea contaminată va fi spălată cu apă și săpun. A se îndepărta îmbrăcămintea contaminată și a se spăla pielea afectată cât mai repede cu putință.
Inhalare	În caz de inhalare, persoana afectată va fi scoasă la aer curat. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Ingerare	A nu se induce vomă. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Pericol de aspirație dacă este înghițit. Poate pătrunde în plămâni, având un efect dăunător. Solicitați imediat asistență medicală.
Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor	Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Inhalare	Inhalarea de vapori în condiții ambientale nu este în mod normal o problemă datorită presiunii scăzute a vaporilor.
Ingerare	Pericol de aspirație dacă este înghițit- daunator sau fatal dacă lichidul este aspirat în plămâni
Contact cu pielea	Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
Contact cu ochii	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Inhalare	Supraexpunerea, prin inhalarea picăturilor aeropurtate sau a aerosolilor, poate provoca iritații ale căilor respiratorii.
Ingerare	Ingerarea unor cantități mari poate provoca greață și diaree.
Contact cu pielea	Contactul prelungit sau repetat poate duce la uscarea pielii și provoca iritații și / sau dermatită.
Contact cu ochii	Risc potențial de usturime sau roșeață temporară în caz de contact accidental.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Observații pentru medic	În general, tratamentul este simptomatic, vizând atenuarea efectelor. Produsul poate fi aspirat prin ingerare sau în urma regurgitării conținutului stomacal și poate provoca pneumonie chimică gravă sau chiar fatală, caz în care se impune tratarea urgentă. Din cauza riscului de aspirare, provocarea vomiei și lavajul gastric trebuie evitate. Lavajul gastric va fi făcut numai după intubarea endotraheală. A se monitoriza disritmiile cardiace.
--------------------------------	---

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	În caz de incendiu, se va utiliza spumă, substanțe chimice uscate sau stingător / pulverizator cu dioxid de carbon.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	A nu se folosi jet de apă. Folosirea unui jet de apă poate provoca răspândirea flăcării, dacă se stropește produsul care arde.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec	În timpul utilizării, agenții de transfer termic se pot degrada, ducând la formarea de hidrocarburi volatile cu temperaturi de inflamabilitate cu mult mai mici decât cea a produsului original. De aceea, este esențial ca sistemul să nu fie vidanțat cât timp este fierbinte, cu excepția cazurilor în care se utilizează un sistem de gaze inerte pentru a înlocui reziduurile gazoase inflamabile. Aerisirea adecvată este esențială în timpul operațiunilor de vidanțare, deoarece uleiul fierbinte va scoate aburi. Temperatura de vidanțare a produsului uzat reprezintă un compromis între necesitatea de a încălzi uleiul suficient de mult pentru a facilita vidanțarea și necesitatea de a evita formarea de aburi și pericolul de incendiu prezentat de uleiul uzat cu o temperatură de inflamabilitate joasă. De aceea, se recomandă ca uleiul uzat să fie vidanțat la o temperatură mai mică de 100°C. În timpul umplerii și aerisirii sistemului, se va urmări ca uleiul fierbinte să nu fie pompat prin vasul de expansiune. În caz contrar și în anumite condiții, în vasul de expansiune se poate forma o atmosferă inflamabilă. Pe măsură ce vasul de expansiune se umple, este esențial ca gazele și vaporii formați să poată fi eliminați în aer liber, pentru a se dispersa rapid. Învelișurile de protecție îmbibate în ulei se pot aprinde spontan și trebuie înlocuite cu unele noi cât mai repede cu putință. Cârpele contaminate, hârtia sau materialele utilizate pentru absorbția scurgerilor de substanță prezintă pericol de incendiu și nu trebuie lăsate să se acumuleze. A se arunca în siguranță, imediat după utilizare. În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda.
Produse cu combustie periculoasă	Produsele rezultate în urma arderii pot include următoarele: oxizi de carbon (CO, CO ₂)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nume produs ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Cod produs 470747-DE01	Page: 3/15
Versiune 1	Data emiterii 5 Iunie 2025	Format Moldova
		Limba ROMÂNĂ
		Moldova

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

Precauții speciale pentru pompieri	Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere.
Echipamentul de protecție special pentru pompieri	Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență	A se contacta personalul de intervenție în caz de urgență. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pașiți prin materialul împrăștiat. Podelele pot fi alunecoase; aveți grijă să nu cădeți. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență	Pătrunderea într-un spațiu închis sau într-o zonă slab aerisită, contaminată cu vapori, ceață sau aburi, este extrem de periculoasă în lipsa echipamentelor de protecție respiratorie adecvate și a unui sistem de lucru sigur. Se va purta aparat respirator autonom. Se va purta costum antichimic adecvat. Cizme rezistente la acțiunea substanțelor chimice. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

6.2 Precauții pentru medii înconjurătoare

Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară	A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
Împrăștiere masivă	A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați secțiunea 5 pentru măsuri de prevenire a incendiilor.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
A se vedea Secțiunea 12 pentru măsuri de siguranță privind mediul înconjurător.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de protecție	Purtați echipament de protecție personală adecvat. A nu se înghiți. Pericol de aspirație dacă este înghițit. Poate pătrunde în plămâni, având un efect dăunător. A nu se aspira niciodată pe gură. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A nu se reutiliza recipientul. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase.
Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională	Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. A se spăla temeinic după manipulare. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se depozita într-o zonă uscată, rece și bine ventilată, la distanță de materialele incompatibile (vezi secțiunea 10). A se depozita sub cheie. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A se depozita și utiliza numai în spații / recipiente speciale pentru acest produs. A nu se păstra în recipiente neetichetate.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Neadecvat

Expunere prelungită la temperaturi ridicate Evitați schimbările semnificative de temperatură pentru a preveni pătrunderea umidității.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Nu există o valoare cunoscută a limitei de expunere.

Cu toate că limita de expunere profesională la anumiți compuși ar putea fi indicată în această secțiune, în vaporii sau praful degajați pot fi prezenți și alți compuși. Prin urmare, este posibil ca limitele de expunere profesională specificate să nu fie valabile pentru produsul ca întreg și au numai scop informativ.

Proceduri de monitorizare recomandate

Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

Indici biologici de expunere

Denumire produs / ingrediente

Indici de expunere

Nu se cunosc indici de expunere.

Nivel calculat fără efect

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

Concentrație Prevăzută Fără Efect

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

A se asigura prezența instalației de ventilare sau a unui alt sistem de control tehnologic, pentru a menține concentrațiile relevante ale substanțelor aeropurtate sub nivelurile expunerii ocupaționale.

Toate activitățile care implică substanțe chimice trebuie evaluate în privința riscurilor pentru sănătate, pentru a asigura controlarea adecvată a expunerii. Purtarea echipamentului de protecție trebuie luată în considerare numai după ce au fost evaluate alte forme de măsuri de control (de ex. control tehnologic). Echipamentul de protecție personală va respecta standardele în vigoare, va fi corespunzător utilizării, va fi păstrat în bună stare și corect întreținut. Pentru mai multe informații, luați legătura cu organizația națională de standardizare. Alegerea echipamentului de protecție va depinde de evaluarea pericolelor. Este important ca toate articolele echipamentului de protecție personală să fie compatibile unele cu altele.

Măsurile de protecție individuală

Măsurile igienice

Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția respiratorie

În condițiile în care există o aerisire naturală sau locală adecvată, în vederea controlării expunerii, echipamentele de protecție respiratorie nu sunt, în mod normal, necesare. Echipamentul de protecție respiratorie trebuie verificat, pentru a vă asigura că i se potrivește corect utilizatorului de fiecare dată. În cazul unei ventilații insuficiente se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. În cazul achiziționării unor aparate respiratorii cu filtrare de aer/purificare de aer este necesar și un filtru pentru particule care poate fi eficient. Utilizați un filtru de tip P conform standardelor. Aparatele respiratorii cu filtru de aer, denumite și aparate respiratorii de purificare a aerului, nu sunt adecvate utilizării în condițiile unui deficit de oxigen (adică la concentrații scăzute de oxigen) și nu sunt considerate potrivite în situațiile în care există concentrații de substanțe chimice în aer. În aceste cazuri, se impune purtarea aparatelor respiratorii cu butelii de oxigen. Poate fi nevoie de un filtru combinat pentru particule, gaze organice și vapori (punct de fierbere >65°C) dacă sunt prezenți aburi, fum sau vapori. A se folosi filtre tip AP sau standard echivalent. A se purta aparat respirator cu butelii de oxigen, omologat, dacă există riscul depășirii limitei de expunere a monoxidului de carbon. A se purta aparat respirator cu butelii de oxigen, omologat, dacă există riscul expunerii la produși de ardere și de descompunere termică periculoși. Pătrunderea într-un spațiu închis sau într-o zonă slab aerisită, contaminată cu vapori, ceață

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

sau aburi, este extrem de periculoasă în lipsa echipamentelor de protecție respiratorie adecvate și a unui sistem de lucru sigur.

Alegerea corectă a echipamentului de protecție respiratorie depinde de substanțele chimice manipulate, de condițiile de lucru și de starea echipamentului de respirație. De aceea, echipamentul de protecție respiratorie trebuie ales în urma consultării furnizorului/ producătorului și după o analiză completă a condițiilor de lucru.

Material fierbinte: pentru a preveni arsurile termice, se vor purta o cască, o vizieră și o acoperitoare pentru gât / șorț termorezistente.

Material rece: a se purta ochelari de protecție cu ecrane laterale.

Protecția ochilor/feței

Protecția pielii

Protecția mâinilor

Informații generale:

Având în vedere că mediile specifice de lucru și practicile de manipulare a materialelor diferă, procedurile de siguranță ar trebui dezvoltate pentru fiecare aplicație intenționată. Alegerea corectă a mănușilor de protecție depinde de substanțele chimice utilizate și de condițiile de muncă și de utilizare. Majoritatea mănușilor asigură protecția numai pentru o perioadă limitată de timp înainte de a fi aruncate și înlocuite (chiar și cele mai rezistente mănuși în ceea ce privește substanțele chimice se rup după expuneri repetate la substanțe chimice).

Mănușile trebuie alese împreună cu furnizorul / producătorul și luând în considerare o evaluare completă a condițiilor de lucru.

Material fierbinte: pentru a preveni arsurile termice, se vor purta mănuși impermeabile termorezistente.

Material rece: A se purta mănuși rezistente la acțiunea substanțelor chimice. Recomandare: mănuși de nitril.

Durata de pătrundere:

Datele legate de durata de utilizare sunt elaborate de producătorii de mănuși prin teste în condiții de laborator și reprezintă durata de timp pentru care mănușile asigură o rezistență eficientă la permeabilitate. Este important ca, atunci când se urmează recomandările duratei de utilizare, să se ia în considerare condițiile efective de la locul de muncă. Consultați întotdeauna furnizorul mănușilor cu privire la informații tehnice actuale legate de durata de utilizare pentru tipul recomandat de mănuși.

Recomandările noastre cu privire la alegerea mănușilor sunt după cum urmează:

Contact continuu:

Mănuși cu o durată minimă de utilizare de 240 minute, sau >480 minute dacă se pot obține mănuși potrivite.

În cazul în care nu sunt disponibile mănuși potrivite care să ofere acest nivel de protecție, pot fi acceptate mănuși cu o durată de utilizare mai mică atât timp cât sunt stabilite și respectate condițiile corespunzătoare de întreținere și înlocuire a mănușilor.

Protecție pe termen scurt / la stropire:

Durata recomandată de utilizare ca mai sus.

Este recunoscut faptul că, pentru expuneri scurte sau tranzitive, pot fi utilizate mănuși cu durată mai mică de utilizare. De aceea, trebuie stabilite și respectate riguros condițiile corespunzătoare de întreținere și înlocuire.

Grosime mănuși:

Pentru aplicații generale, se recomandă utilizarea unor mănuși cu o grosime mai mare de 0,35 mm.

Trebuie luat în considerare faptul că grosimea mănușii nu este numai decât un element adecvat de predicție a rezistenței mănușii la anumite chimicale, deoarece eficiența permeabilității mănușii va depinde de compoziția exactă a materialului mănușii.

Prin urmare, selectarea mănușii trebuie să se bazeze și pe cerințele sarcinii și pe cunoașterea timpilor de impregnare.

De asemenea, grosimea mănușii poate varia în funcție de producătorul, tipul și modelul mănușii. Astfel, datele tehnice ale producătorului trebuie să fie întotdeauna luate în considerare pentru a asigura selectarea celei mai adecvate mănuși pentru sarcină.

Notă: În funcție de activitatea desfășurată, pot fi necesare mănuși de diferite grosimi pentru sarcini specifice. De exemplu:

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Mănuși mai subțiri (sub 0,1 mm sau mai puțin) vor fi solicitate atunci când este necesar un grad ridicat de dexteritate manuală. Totuși, aceste mănuși pot să ofere protecție pe o perioadă scurtă de timp și, în mod obișnuit, se utilizează o singură dată, iar apoi sunt eliminate.
- Mănuși mai groase (de 3 mm sau mai mult) vor fi solicitate atunci când există un risc mecanic (precum și chimic), adică acolo unde există potențial de abraziune sau străpungere.

Piele și corp	Utilizarea îmbrăcăminții de protecție este o bună practică industrială. Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Folosiți haine de protecție conform bunelor practici industriale. Salopeta de protecție din bumbac sau bumbac/poliester este corespunzătoare numai pentru evitarea unei contaminări superficiale sau pentru împiedicarea pătrunderii produsului la piele. Salopeta trebuie spălată la o spălătorie specializată. Când riscul de expunere al pielii este mare (de ex. la curățarea scurgerilor sau dacă există riscul stropirii cu produs), utilizați șorț rezistent la chimicale și/sau costum și cizme de protecție, rezistente la produs.
Pericole termice	Purtați salopete impermeabile și rezistente la căldură care acoperi întreg corpul și membrele. Folosiți haine de protecție conform bunelor practici industriale. Salopeta de protecție din bumbac sau bumbac/poliester este corespunzătoare numai pentru evitarea unei contaminări superficiale sau pentru împiedicarea pătrunderii produsului la piele. Salopeta trebuie spălată la o spălătorie specializată. Când riscul de expunere al pielii este mare (de ex. la curățarea scurgerilor sau dacă există riscul stropirii cu produs), utilizați șorț rezistent la chimicale și/sau costum și cizme de protecție, rezistente la produs.
Consultati standardele:	Protecția respiratorie: EN 529 Mănuși: EN 420, EN 374 Protecția ochilor: EN 166 Mască semi-facială de filtrare : EN 149 Mască semi-facială de filtrare cu supapă: EN 405 Mască semi-facială: EN 140 filtru plus Mască facială completă: EN 136 filtru plus Filtre pentru microparticule: EN 143 Filtre pentru gaz/combinații: EN 14387
Controlul expunerii mediului	Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	
Stare fizică	Lichid.
Culoare	Incolor.
Miros	Indisponibil.
Pragul de acceptare a mirosului	Indisponibil.
pH	Nu se aplică.
Punctul de topire/punctul de înghețare	Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Indisponibil.
Temperatura de curgere	-48 °C
Punctul de aprindere	Recipient închis: 154°C (309.2°F) [Pensky-Martens ASTM D 93] Recipient deschis: 167°C (332.6°F) [Aparat Cleveland DIN EN ISO 2592]
Viteza de evaporare	Indisponibil.
Inflamabilitate	Indisponibil.
Limita inferioară și superioară de explozie	Indisponibil.
Presiunea de vapori	

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

	Presiunea vaporilor la 20 °C			Presiunea vaporilor la 50 °C	
	Denumirea ingredientului	mm Hg	kPa	Metodă	mm Hg
	Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191	
Densitatea vaporilor	Indisponibil.				
Densitate și/sau Densitatea relativă	Indisponibil.				
Solubilitatea (solubilitățile)	<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) la 15°C				
Mijloc	Rezultat				
apă	Nu este solubil				
Coeficientul de repartitie n-octanol/apă (log Valoare)	Nu se aplică.				
Temperatura de autoaprindere	Nu se aplică.				
Temperatura de descompunere	Indisponibil.				
Vâscozitate cinematică	Cinematică: 7.5 mm²/s (7.5 cSt) la 40°C Cinematică: 2.16 mm²/s (2.16 cSt) la 100°C (ASTM D 445)				
Proprietăți explozive	Indisponibil.				
Proprietăți oxidante	Indisponibil.				

9.2 Alte informații
Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	Nu există informații cu privire la testele disponibile pentru acest produs. Consultați Condiții de evitat și Materiale incompatibile pentru informații suplimentare.
10.2 Stabilitate chimică	Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase. În condiții normale de depozitate și utilizare, nu va apărea polimerizare periculoasă.
10.4 Condiții de evitat	Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flăcări).
10.5 Materiale incompatibile	Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante.
10.6 Produși de descompunere periculoși	În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
Estimări de toxicitate acută	Indisponibil.
Informații privind căile probabile de expunere	Căile de intrare sunt anticipate: Orală, Dermică, Inhalare, Ochii.
Posibile efecte grave asupra sănătății	
Inhalare	Inhalarea de vapori în condiții ambientale nu este în mod normal o problemă datorită presiunii scăzute a vaporilor.
Ingerare	Pericol de aspiratie daca este inghitit- daunator sau fatal daca lichidul este aspirat in plamani
Contact cu pielea	Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
Contact cu ochii	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice	

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Inhalare	Nu există date specifice.
Ingerare	Simptomele adverse pot include următoarele: greață sau vomă
Contact cu pielea	Simptomele adverse pot include următoarele: iritații uscăciune crevasă
Contact cu ochii	Nu există date specifice.
<u>Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt</u>	
Inhalare	Supraexpunerea, prin inhalarea picăturilor aeropurtate sau a aerosolilor, poate provoca iritații ale căilor respiratorii.
Ingerare	Ingerarea unor cantități mari poate provoca greață și diaree.
Contact cu pielea	Contactul prelungit sau repetat poate duce la uscarea pielii și provoca iritații și / sau dermatită.
Contact cu ochii	Risc potențial de usturime sau roșeață temporară în caz de contact accidental.
<u>Posibile efecte cronice asupra sănătății</u>	
Generale	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Cancerogenitatea	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Mutagenicitate	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Efecte asupra dezvoltării	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Efecte asupra fertilității	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

11.2 Informații privind alte pericole
11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.	
Remarks - Endocrine disrupting properties for human health Summary/ Conclusion (All ingredients)	Indisponibil.
11.2.2 Alte informații	
Indisponibil.	

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea	
Pericole pentru mediul înconjurător	Neclasificat ca periculos
12.2 Persistența și degradabilitatea	
Preconizat a fi biodegradabil.	
12.3 Potențialul de bioacumulare	
Acest produs nu se bioacumulează în mediu prin lanțurile trofice.	
12.4 Mobilitatea în sol	
Coeficientul raportului sol / apă ((K _{oc}))	Indisponibil.
Mobilitatea	Lichid. insolubil în apă.
12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB	
Produsele nu îndeplinesc cerințele pentru PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ), conform Reglementării (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII.	
12.6 Alte efecte adverse	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Proprietăți de perturbator endocrin	Indisponibil.
Remarks - Endocrine disrupting properties for environment Summary/ Conclusion (All ingredients)	Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.7 Alte efecte adverse Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare Unde se poate , aranjați pentru reciclarea produsului. Eliminare printr-o persoană autorizată / antreprenor licențiat în evacuarea deșeurilor conform reglementărilor locale.

Deșeuri periculoase Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
13 08 99*	deșeuri nespecificate

Cu toate acestea, devierea de la utilizarea preconizată și / sau prezența unor potențiale substanțe contaminante pot impune atribuirea, de către utilizatorul final, a unui cod alternativ de distrugere a deșeurilor.

Ambalare

Metode de eliminare Unde se poate , aranjați pentru reciclarea produsului. Eliminare printr-o persoană autorizată / antreprenor licențiat în evacuarea deșeurilor conform reglementărilor locale.

Precauții speciale A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Rezervoarele goale pot provoca incendii, deoarece conțin reziduuri și vapori de produse inflamabile. Containerelor goale nu trebuie niciodată sudate sau lipite. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

Referințe Comisia 2014/955/UE
Directiva 2008/98/CE

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-	-
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	-	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.	Nu.
Informații suplimentare	-	-	-	-

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori Indisponibil.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)
Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Denumire produs / ingrediente	%	Desemnare [Utilizare]
ON Immersion Cooling Fluid DC 15	≥90	3

Etichetare Nu se aplică.

Alte reglementări

Statutul REACH Compania, conform descrierii din secțiunea 1, comercializează acest produs în UE conform cerințelor actuale ale REACH.

Inventarul Statelor Unite (TSCA 8b) (TSCA - Legea privind controlul substanțelor toxice) Toate componentele sunt active sau exceptate.

Inventarul austriac (AIIIC) Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul canadian Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul chinezesc (IECSC) (Inventarul substanțelor chimice existente în China) Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul japonez (CSCL) Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul coreean (KECI - Inventarul coreean al substanțelor chimice existente) Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul din Filipine (PICCS - Inventarul filipinez al chimicalelor și substanțelor chimice) Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Taiwan Chemical Substances Inventory (Inventarul Substanțelor Chimice din Taiwan, TCSI) Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Precursori explozivi

Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs nu este controlat prin Diectiva Seveso.

15.2 Evaluarea securității chimice

S-a realizat o evaluare a securității chimice pentru una sau mai multe dintre substanțele din amestec. Nu s-a realizat nicio evaluare a securității chimice pentru amestecul în sine.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime	ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase TAE = Toxicitate Acută Estimată FBC = Factor de Bioconcentrație CAS = Serviciul de Catalogare al Chimicalelor CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 CSA = Evaluare privind Siguranța Chimică CSR = Raport privind Siguranța Chimică DMEL = Nivel Efect Minim Derivat DNEL = Nivel Fără Efect Derivat EINECS = Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață ES = Scenariu de Expunere specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP EWC = Catalog European pentru Deșeuri GHS = Sistem Global Harmonizat al Clasificării și Etichetării Chimicalelor IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian IBC = Container Intermediar Vrac IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase LogPow = logaritm al octanolului/coeficient al partiției apei MARPOL = Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării provenite de la Nave, 1973 așa cum a fost modificată prin Protocolul din 1978 ("Marpol" = poluare marină) OECD = Organizația pentru Cooperarea Economică și Dezvoltare PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect REACH = Regulamentul privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Interzicerea Chimicalelor [Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006] RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase RRN = Număr Înregistrare REACH SADT = Temperatură de Descompunere Auto-acceleratorie SVHC = Substanțe de Foarte Mare Îngrijorare STOT-RE = Toxicitate Organ Țintă Specifică - Expunere Repetată STOT-SE = Toxicitate Organ Țintă Specifică - Expunere Unică VLA = Medie cântărită în timp UN = Națiunile Unite UVCB = Substanță de hidrocarbură complexă COV = Compus Organic Volatil vPvB = Foarte Persistent si Foarte Biocumulativ Variază = poate conține una sau mai multe din următoarele 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
-----------------------	---

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Asp. Tox. 1, H304	Metoda de calcul

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
-------------	-------------------------------------

Textul complet al frazelor H abreviate	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]	Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii	05/06/2025.
Data punerii anterioare în circulație	Nu există validări anterioare.
Întocmit de către	Product Stewardship

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Aviz pentru cititor

Nume produs	ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Cod produs	470747-DE01	Page:	12/15
Versiune	1	Data emiterii	5 Iunie 2025	Format	Moldova
				Limba	ROMÂNĂ
					Moldova

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Toate măsurile rationale practicabile au fost luate să asigure această fișă de date și ca informațiile despre sănătate, siguranță și mediu conținute în ea sunt exacte conform cu datele specificate mai jos. Nu este făcută o justificare sau descriere, expres sau implicită, cu privire la exactitatea sau integritatea informațiilor din această fișă de date.

Datele și sfatul date se aplică când produsul este vândut pentru aplicația sau aplicațiile declarate. Acest produs nu trebuie utilizat pentru altă aplicație sau aplicații decât cele specificate fără consultarea BP Group.

Este obligația utilizatorului să evalueze și să folosească acest produs în siguranță și conform cu toate legile și reglementările aplicabile. Grupul BP nu poate fi responsabil pentru nicio distrugere sau pagubă rezultând din utilizarea altfel decât cea declarată a materialului, de la orice lipsă de aderare la recomandări sau orice pericol inerent naturii materialului. Puteți contacta Grupul BP pentru a vă asigura că acest document este disponibil în prezent. Modificarea acestui document este strict interzisă.

SECȚIUNEA 16: Alte informații



Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre

relativă
Densitate și/sau Densitatea
relativă
Coeficientul de repartiție n-
octanol/apă (log Valoare)
Vâscozitate cinematică