



ROTAIR PLUS

C. ARIA C

Chemwatch: 5249-86

Verze Ne: 14.1

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Datum vydání: 24/12/2024

Vytiskni datum: 20/01/2025

L.REACH.CZE.CS.E

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	ROTAIR PLUS
Synonyma	Nedostupný
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	0017530049, 1630144405, 1630144410, 1630144420, 1630144429, 1630145004, 1630145018, 1630145029, 2205612501, 2205677777, 2205677810, 4103129090

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Kompresorový olej
Používá Nedoporučované	Nejsou určena specifická nedoporučená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	C. ARIA C
Adresa	Via Selva Maiolo, 5/7 Vicenza Montecchio Maggiore 36075 Italy
Telefon	+39 444 703 911
Fax	Nedostupný
Webové stránky	www.originalpart-compressor.com
Email	info.lubricants@cariacompany.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	CHEMWATCH havarijní (24/7)
Tísňové telefonní číslo(a)	+420 800 880 939
Další tísňové telefonní číslo(a)	+61 3 9573 3188

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	Neškodný
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	Neaplikovatelný
---------------------------------	-----------------

Signální slovo	Neaplikovatelný
----------------	-----------------

Prohlášení o nebezpečnosti

Neaplikovatelný

Doplňující příkaz(y)

EUH208	Obsahuje Derivát alkarylkarboxylové kyseliny. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

Neaplikovatelný

Materiál obsahuje interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C), difenylamin, oktylovaný, 2-(4-nonylfenoxy)octová kyselina.

2.3. Další nebezpečnost

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách**3.1.Látky**

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

3.2.Směsi

1. CAS č. 2.EC č. 3.Č. indexu 4.REACH č.	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1. Nedostupný 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.Nedostupný	0-90	<u>interchangeable low viscosity base oil</u> (<20.5 cSt @40C)	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1; H304 ^[1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
Nedostupný		* obsahuje jedno nebo několik následujících čísel CAS (registračních čísel REACH):	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Nedostupný
Nedostupný		64742-53-6 (01- 2119480375-34), 64742-54-7 (01- 2119484627-25),	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Nedostupný
Nedostupný		64742-55-8 (01- 2119487077-29), 64742-56-9 (01- 2119480132-48),	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Nedostupný
Nedostupný		64742-65-0 (01- 2119471299-27), 68037-01-4 (01- 2119486452-34),	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Nedostupný
Nedostupný		72623-86-0 (01- 2119474878-16), 72623-87-1 (01- 2119474889-13),	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Nedostupný
Nedostupný		8042-47-5 (01- 2119487078-27),	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Nedostupný

Continued...

1. CAS č. 2. EC č. 3. Č. indexu 4. REACH č.	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
		848301-69-9 (01-0000020163-82)			
Nedostupný		68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47)	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Nedostupný
Nedostupný		163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23)	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Nedostupný
Nedostupný		64741-89-5 (01-2119487067-30)	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 68411-46-1 2. 270-128-1 3. Nedostupný 4. 01-2119491299-23-XXXX	1-2.9	<u>difenylamin, oktylovaný</u>	H361f ^[1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 3115-49-9 2. 221-486-2 3. Nedostupný 4. není k dispozici	0-0.09	<u>2-(4-nonylfenoxy)octová kyselina</u>	Akutní toxicita (orální), kategorie 4, Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1B, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1, Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1A, Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1, Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1; H302, H314, H318, H317, H400, H410 ^[1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný

Legenda:

1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechování	Po expozici dýmu nebo produktům spalování, dostaňte pacienta ze zamořeného území. Položte pacienta. Udržujte ho v teple a klidu. Protézy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.
Požítí	Při požítí Nevvolávejte zvracení. Nastane-li zvracení, nakloňte pacienta dopředu nebo ho položte na levou stranu (poloha hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili vdechnutí. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte tekutiny pacientovi, který vypadá ospale nebo se sníženým vědomím; tzn. pomalu ztrácí vědomí. Na vypláchnutí úst podávejte vodu, potom vodu podávejte pomalu, aby postižený mohl pohodlně pít. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

Continued...

Silné zamořování kůže trvajícím mnoho let může vést k dysplastickým změnám. Už existující kožní poruchy se mohou expozicí této látky ještě zhoršit. Obecně je vyvolávání zvracení zbytečné, jedná se o vysoce viskózní, málo těkavé látky, jako je většina olejů a gelů. Pokud dojde náhodou k proniknutí kůží, mělo by následovat rozfříznutí rány, vymytí a/nebo odstranění cizích tělísek. POZNÁMKA: Zranění nemusí na první pohled vypadat vážně, ale tkáň může začít po pár hodinách otékat, odbarvovat se, objeví se bolest doprovázená rozsáhlým odumíráním podkožních vrstev. Látka může podél rozhraní tkáně proniknout do značné vzdálenosti.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Pěna.
- Suchý chemický prášek.
- Oxid uhličitý.
- Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
--------------------------------	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	
Nebezpečí Požáru/Exploze	<p>Hořlavý.</p> <p>Při vystavení teple nebo ohni představují mírné požární riziko.</p> <p>Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad, to vede k prudkému porušení kontejneru.</p> <p>Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO).</p> <p>Může uvolňovat štiplavé dýmy.</p> <p>Spalné produkty jsou: oxid uhličitý (CO₂)</p> <p>Oxidy síry (SO_x)</p> <p>Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.</p>

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mensší Rozliti	<p>Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.</p> <p>Okamžitě uklidte vše co vyteklo.</p> <p>Vyhnete se vdechování par a styku s kůží a očima.</p> <p>Kontrolujte osobní kontakt používáním ochranných prostředků.</p> <p>Zadržte a absorbujte vytékající obsah pískem, hlínou, inertním materiálem nebo vermikulitem.</p>
VĚTŠÍ ROZLITÍ	<p>Střední nebezpečí.</p> <p>Vyklidte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice.</p> <p>Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů.</p>

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	<p>Vyhnete se veškerému osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování.</p> <p>Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv.</p> <p>Používejte na dobře větrané místě.</p> <p>Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách.</p> <p>NEVSTUPUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř.</p>
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	Neskladovat na přímém slunečním světle.

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

Vhodný obal	Pro kontejnery použijte: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Měkká ocel ▶ Polyethylen vysoké hustoty (HDPE) Nep vhodné kontejnery: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Chlorid polyvinylu (PVC)
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	OPATRNĚ: Voda může při styku se zahřátým materiálem produkovat pěnu nebo může dojít k explozivnímu uvolnění páry, které může způsobit těžké popáleniny od vylétávajícího horkého materiálu. Následné přeplnění kontejneru může vést k požáru. Vyhněte se reakci a oxidačními činidly
Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 2012/18/EU (Seveso III)	Nedostupný
Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění	Nedostupný

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
difenylamin, oktylovaný	kožní 0.44 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 0.31 mg/m ³ (Systémové, Chronické) kožní 0.22 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 0.00008 mg/m ³ (Systémové, Chronické) * ústní 0.05 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *	0.034 mg/L (Voda (Fresh)) 0.51 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.003 mg/L (Voda (Marine)) 0.446 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.045 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 17.6 mg/kg soil dw (půda) 10 mg/L (STP) 0.833 mg/kg food (ústní)
2-(4-nonylfenoxy)octová kyselina	kožní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 1.76 mg/m ³ (Systémové, Chronické) inhalace 17.6 mg/m ³ (Systémové, Akutní) kožní 0.25 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 0.00043 mg/m ³ (Systémové, Chronické) * ústní 0.25 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 4.3 mg/m ³ (Systémové, Akutní) *	0.001 mg/L (Voda (Fresh)) 0.009 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0 mg/L (Voda (Marine)) 0.02 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.002 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.004 mg/kg soil dw (půda) 1 mg/L (STP)

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL

DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Směrnice Evropské unie 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci	interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohyblivých částí v motoru	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	D
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	oleje minerální (aerosol)	5 mg/m ³	10 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	2,500 mg/m ³	Nedostupný
difenylamin, oktylovaný	Nedostupný	Nedostupný


Složka	původní IDLH	revidované IDLH
2-(4-nonylfenoxy)octová kyselina	Nedostupný	Nedostupný

Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
difenylamin, oktylovaný	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m ³
2-(4-nonylfenoxy)octová kyselina	E	≤ 0.1 ppm
Poznámky:	<i>Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.</i>	

Materiálové údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	Centrální odvádění splodin je za normálních podmínek přiměřené. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte respirátor schválený SAA. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladů nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Ochrana očí a obličeje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ochranné brýle s bočními štíty ▶ Chemické brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent] ▶ Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vytvořen písemný dokument popisující nošení čoček nebo omezení používání. To by mělo zahrnovat přehled absorpce a adsorpce čočkou pro třídy používaných chemikálií a popis zkušeností se zraněním. Lékařský personál a personál první pomoci by měl být vyškolen v jejich odstraňování a mělo by být snadno dostupné vhodné vybavení.
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší od výrobce k výrobcí. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC. Navlečte si bezpečnostní obuv nebo holínky, např. z gumy.
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	Kombinéza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém. Sada pro vymývání očí.

Ochrana dýchacích cest

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítený pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně neseď dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zvaženo.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Světle hnědá tekutina; nemísí se s vodou.		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (voda= 1)	0.875
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	>6
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	>320
pH (jako dodané)	Neaplikovatelný	teplota rozkladu	Nedostupný

Bod tání / tuhnutí (° C)	-30	Viskozita (cSt)	46 @ 40C
Počáteční bod varu a varu (° C)	>280	Molekulová váha (g/mol)	Neaplikovatelný
Bod vzplanutí (°C)	230 (COC)	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Neaplikovatelný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	10	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	1	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	<0.0005 @ 20C	Třída plynů	Nedostupný
Rozpuštěnost ve vodě	nesmíselný	pH ve formě roztoku (1%)	Neaplikovatelný
Hustota par (vzduch = 1)	>5	VOC g/l	Nedostupný
Výhřevnost (kJ/g)	Nedostupný	Vzdálenost Zapálení (cm)	Nedostupný
Výška Plamene (cm)	Nedostupný	Doba Hoření (s)	Nedostupný
Ekvivalent Doby Zapálení v Uzavřeném Prostor (s/m3)	Nedostupný	Hustota Deflagrace Zapálení v Uzavřeném Prostor (g/m3)	Nedostupný
nanofорма rozpustnost	Nedostupný	Nanofорма částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

Vdechnuto	
Požítí	(Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systémů jako "zdraví škodlivá při požití". Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (napr. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepříjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zaměstnání nevyvolává žádný zájem.
Styk s kůží	Kapalina se může mísit s tuky nebo oleji a může odmašťovat pokožku, to vyvolává kožní reakci, popsanou jako nealergická kontaktní dermatitida. Podle EC Directives není pravděpodobné, že by látka vyvolala dráždivou dermatitidu. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění.
Okem	Přestože tato kapalina není mezi dráždivými (klasifikováno podle EC směrnice), přímý styk očí může způsobit přechodný nepříjemný pocit, který se vyznačuje slzením nebo zarudlými spojivkami (jako od větru).
Chronický	Olej může přijít do styku s kůží nebo může být vdechnut. Přílišné expozice vedou ke vzniku ekzému, zánětu vlasových váčků, pigmentaci tváře a tvorbe bradavic na chodidle. Expozice olejovým mlhám vyvolává astma, otékání a zjizvení plic. Oleje jsou spojovány s rakovinou kůže a šourku. Sloučeniny, které jsou méně vizkózní a mají menší molekulovou váhu jsou více nebezpečné. Poznámka L: Klasifikace jako karcinogen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3% hmot. látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346. Tato poznámka se použije pouze pro určité směsi látek uvedené v příloze VI vznikající při zpracování ropy.

	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
ROTAIR PLUS	Dermal (Rabbit) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Nedostupný
	Oral (Rat) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Nedostupný	Nedostupný
difenylamin, oktylovaný	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
2-(4-nonylfenoxy)octová kyselina	Orální(Rat) LD50; 1554 mg/kg ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1]
Legenda:	1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -.. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek	

INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (<20.5 CST @40C)	Poznámka L: Klasifikace jako karcinogen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3% hmot. látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346. Tato poznámka se použije pouze pro určité směsi látek uvedené v příloze VI vznikající při zpracování ropy.
2-(4-NONYLFENOXY)OCTOVÁ KYSELINA	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávající příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. Látka může vyvolat podráždění dýchacího systému, to může vést k poškození plic a snížené funkci plic.
DIFENYLAMIN, OKTYLOVANÝ & 2-(4-NONYLFENOXY)OCTOVÁ KYSELINA	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité.

Akutní toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždění / poleptání kůže	✗	rozmnožovací	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✗	STOT - jednorázová expozice	✗
Respirační nebo kožní senzibilizace	✗	STOT - opakovaná expozice	✗
Mutagenita	✗	Nebezpečnost při vdechnutí	✗

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
 ✔ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

11.2.2. Další informace

Viz Část 11.1

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
ROTAIR PLUS	LL/EL/IL50		Ryba	100mg/L	8
	LL/EL/IL50		Řasy nebo jiné vodní rostliny	100mg/L	8
	LL/EL/IL50		korýš	100mg/L	8

Continued...

interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
		Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

difenylamin, oktylovaný	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	870mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	24h	korýš	4.2mg/l	Nedostupný
	LC50	96h	Ryba	5.1mg/l	Nedostupný
	EC50	48h	korýš	51mg/l	2

2-(4-nonylfenoxy)octová kyselina	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	18.37mg/l	2
	EC50	48h	korýš	0.88mg/l	2
	EC50(ECx)	24h	korýš	7mg/l	Nedostupný
	LC50	96h	Ryba	9mg/l	Nedostupný

Legenda: Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o prodejci

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
difenylamin, oktylovaný	VYSOKÝ	VYSOKÝ
2-(4-nonylfenoxy)octová kyselina	NÍZKÝ	NÍZKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
difenylamin, oktylovaný	NÍZKÝ (BCF = 5.5)
2-(4-nonylfenoxy)octová kyselina	VYSOKÝ (LogKOW = 5.8)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
difenylamin, oktylovaný	NÍZKÝ (Log KOC = 28640000)
2-(4-nonylfenoxy)octová kyselina	NÍZKÝ (Log KOC = 2496)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splněny?			ne
vPvB			ne

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

<p>Katalog / balení likvidací</p>	<p>Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Snížení ▶ Znovupoužití ▶ Recyklování ▶ Likvidaci (pokud není možno jinak) <p>Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. <p>Recyklujte kdykoli je to možné nebo konzultujte podmínky recyklace s výrobcem. Konzultujte se státním úřadem pro nakládání s odpadem. Zakopejte nebo zpopelněte na schváleném místě. Recyklujte obaly, je-li to možné nebo je zlikvidujte na schválených skládkách.</p>
<p>Odpady možnosti léčby</p>	<p>EU odpadu dle: 13 02 05</p>
<p>Možnosti odpadních vod</p>	<p>Nedostupný</p>

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

<p>Látka znečišťující moře</p>	<p>ne</p>
---------------------------------------	-----------

Pozemní doprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

<p>14.1. UN číslo nebo ID číslo</p>	<p>Neaplikovatelný</p>	
<p>14.2. Náležitý název OSN pro zásilku</p>	<p>Neaplikovatelný</p>	
<p>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</p>	<p>Třída Vedlejší rizika</p>	<p>Neaplikovatelný Neaplikovatelný</p>
<p>14.4. Obalová skupina</p>	<p>Neaplikovatelný</p>	
<p>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</p>	<p>Neaplikovatelný</p>	
<p>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</p>	<p>Stanovení rizika (Kemler) Kod klasifikace Etiketa Zvláštní nařízení omezené množství Kód omezení tunelu</p>	<p>Neaplikovatelný Neaplikovatelný Neaplikovatelný Neaplikovatelný Neaplikovatelný Neaplikovatelný</p>

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

<p>14.1. Číslo OSN</p>	<p>Neaplikovatelný</p>	
<p>14.2. Náležitý název OSN pro zásilku</p>	<p>Neaplikovatelný</p>	
<p>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</p>	<p>ICAO/IATA-třída ICAO / IATA Vedlejší rizika ERG kod</p>	<p>Neaplikovatelný Neaplikovatelný Neaplikovatelný</p>
<p>14.4. Obalová skupina</p>	<p>Neaplikovatelný</p>	
<p>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</p>	<p>Neaplikovatelný</p>	
<p></p>	<p>Zvláštní nařízení</p>	<p>Neaplikovatelný</p>

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nákladní pouze Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Cargo pouze Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Neaplikovatelný
	Omezené maximální množství pro cestující a náklad	Neaplikovatelný

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	Neaplikovatelný
	IMDG Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stvj	Neaplikovatelný

Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stvj	Neaplikovatelný
	Potřebné vybavení	Neaplikovatelný
	Požární kužele číslo	Neaplikovatelný

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Nedostupný
difenylamin, oktylovaný	Nedostupný
2-(4-nonylfenoxy)octová kyselina	Nedostupný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Nedostupný
difenylamin, oktylovaný	Nedostupný

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
2-(4-nonylfenoxy)octová kyselina	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C) se nachází na následujícím seznamu regulací

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované monografiemi IARC - Skupina 1: Karcinogenní pro člověka

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované v monografiích IARC

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

Směrnice Evropské unie 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

difenylamin, oktylovaný se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek, Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

2-(4-nonylfenoxy)octová kyselina se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

Další Regulační Informace

není k dispozici

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPs.

Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorie	Nedostupný

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Kanada – DSL	Ano
Kanada – NDSL	Ne (difenylamin, oktylovaný; 2-(4-nonylfenoxy)octová kyselina)
Čína – IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko – ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ano
USA – TSCA	Všechny chemické látky v tomto produktu byly označeny jako 'Aktivní' v inventáři TSCA
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ne (2-(4-nonylfenoxy)octová kyselina)
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ano
Legenda:	Ano = Všechny složky jsou v inventáři

Chemické inventář	Postavení
	<i>Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i>

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	24/12/2024
počáteční datum	19/04/2017

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
13.1	19/07/2023	Složení/informace o složkách - přísady
14.1	24/12/2024	Fyzikální a chemické vlastnosti - Vzhled, Opatření pro hašení požáru - hasič (hasiva), Složení/informace o složkách - přísady, Zacházení a skladování - skladování (vhodný kontejner)

Další informace

Klasifikace přípravku a jeho jednotlivých složek byla provedena na základě oficiálních a autoritativních zdrojů, stejně jako nezávislého posouzení výboru pro klasifikaci Chemwatch s použitím dostupných literárních odkazů.

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

Definice a zkratky

- ▶ PC - TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- ▶ PC - STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- ▶ IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- ▶ STEL: Limit krátkodobé expozice
- ▶ TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze.
- ▶ IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ▶ ES: Norma expozice
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- ▶ NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ TLV: Prahová mezní hodnota
- ▶ LOD: Mez detekce
- ▶ OTV: Prahová hodnota zápachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrace
- ▶ BEI: Index biologické expozice
- ▶ DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- ▶ PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- ▶ MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
- ▶ IMSBC: Mezinárodní kód pro přepravu pevných sypkých látek po moři
- ▶ IGC: Mezinárodní kód pro přepravu plynů loděmi
- ▶ IBC: Mezinárodní kód pro přepravu chemikálií v sypkém stavu

- ▶ AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- ▶ DSL: Kanadský národní seznam látek
- ▶ NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- ▶ IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- ▶ EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ▶ ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- ▶ NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ▶ ENCS: Japonské existující a nové chemické látky

- KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Klasifikační postup
, EUH208	Odborný posudek
, EUH210	Odborný posudek

Tento dokument je chráněn autorským právem. Kromě poctivého nakládání za účelem soukromého studia, výzkumu, posouzení nebo kritiky, jak je povoleno na základě autorského zákona, nemůže být žádným způsobem reprodukována jakákoli část bez písemného souhlasu společnosti CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700