

**ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku****Obchodní název nebo označení směsi** HyVolt III**Registrační číslo** -**JEDINEČNÝ IDENTIFIKAČNÍ****SLOŽENÍ (UFI):** EU: C500-C029-G00D-DQUF**Synonyma** Žádný.**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití** Transformer Oil**Nedoporučená použití** Žádné nejsou známe.**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce:** Ergon, Inc.  
P.O. Bedna 1639  
Jackson, MS 39181 USA**EU Contact:** Ergon International, Inc.  
Drève Richelle 161 Building C  
B-1410 Waterloo, Belgie**Emergency Phone Numbers:****US Customer Service:** + 1-800-222-7122**CHEMTREC:** + 1-800-424-9300 After Business Hours (North America)

+ 1-703-527-3887 (Mezinárodní ),

+32-28083237 (Belgie )

+33-975181407 (Francie )

+49-69643508409 (Německo )

+39-0245557031 (Itálie )

+34-931768545 (Španělsko )

**E-mail:** sds@ergon.com**Poison Centre (Centre Antipoisons - Belgium):** +32022649636**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění****Nebezpečnost pro zdraví**

Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1

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

**Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí Kategorie 3

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění****JEDINEČNÝ****IDENTIFIKAČNÍ SLOŽENÍ (UFI):** EU: C500-C029-G00D-DQUF**(UFI):****Obsahuje:** Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje**Výstražné symboly nebezpečnosti****Signální slovo** Nebezpečí

## Standardní věty o nebezpečnosti

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

### Prevence

P260	Nevdechujte plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### Reakce

P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
------	---------------------

### Odstraňování

P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
------	---

## Dodatečné informace na označení

Žádný.

2.3. Další nebezpečnost Žádné nejsou známe.

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
destiláty (ropné), hydrolafinované lehké naftenové	30 - 99,6	64742-53-6 265-156-6	01-2119480375-34	649-466-00-2	
<b>Klasifikace:</b> -					L
destiláty (ropné), hydrolafinované lehké parafinické	0 - 50	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	
<b>Klasifikace:</b> -					L
Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje	0 - 50	72623-86-0 276-737-9	01-2119474878-16	649-482-00-X	
<b>Klasifikace:</b> -					L
Mazací oleje (ropné) C20-50 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje	0 - 45	72623-87-1 276-738-4	01-2119474889-13	649-483-00-5	
<b>Klasifikace:</b> Asp. Tox. 1;H304					L
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol	< 0,4	128-37-0 204-881-4	01-2119565113-46	-	
<b>Klasifikace:</b> Aquatic Chronic 1;H410					

#### Komentáře ke složení

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16. Note L: The classification as a carcinogen does not apply as it can be shown that the substance contains less than 3 % DMSO extract as measured by IP 346.

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

#### Obecné informace

Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně. Sledujte stav raněných. Při trvajících potížích kontaktujte lékaře.

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Vdechnutí

Vyjděte na čerstvý vzduch. Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání. Neprovádějte dýchání z úst do úst, pokud postižený látku vdechl. Okamžitě uvědomte lékaře nebo toxikologické středisko.

##### Styk s kůží

Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu s mýdlem a vodou. Odstraňte kontaminované oblečení. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

##### Styk s okem

Ihned opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

##### Požítí

Vypláchněte důkladně ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dojde-li k zvracení, držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic. Nikdy nedávejte člověku v bezvědomí tekutinu. Okamžitě zavolejte toxikologické středisko.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii. Bolest hlavy. Závrať. Závrať, zvracení. Průjem. Odmaštění pokožky. Proniknutí výrobku do plic při vdechování kapek, požití nebo při zvracení může způsobit chemicky podmíněný zápal plic.

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

Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

### ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

#### Obecná nebezpečí požárů

Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Vodní sprcha nebo mlha. Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří. Prášek. Suché chemikálie. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Halon.

##### Nevhodná hasiva

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

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

##### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Používejte celotělový ochranný oděv včetně přilby, přetlakový nebo odběrový tlakový dýchací přístroj s uzavřeným okruhem, ochranný oděv a masku.

##### Zvláštní pokyny pro hasiče

Hasiči musí používat standardní ochranné zařízení, včetně protipožárního oděvu, helmu s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a SCBA v uzavřených prostorách. Nádoby vystavené tepelnému vlivu se ochladí vodou a odstraní z místa požáru, jestliže přitom nehrozí žádné nebezpečí. Chladíte nádoby vystavené plamenům vodou ještě dlouho po uhašení požáru.

#### Speciální pokyny pro hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

### 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

Při čištění použijte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Nedotýkejte se a nepřecházejte přes uniklý materiál. Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

##### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Při čištění použijte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Zajistěte přiměřené větrání. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8 bezpečnostního listu.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků. Zabraňte vstupu do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaktujte místní úřady v případě rozlití do kanalizace/vodního prostředí.

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

ODSTRAŇTE všechny zdroje zapálení (žádné kouření, záření, jiskry nebo otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Výrobek se nemísí s vodou a šíří se po vodní hladině. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

Velké množství rozlité látky: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Zakryjte plastovou fólií, aby se minimalizovalo rozptýlení. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Likvidace odpadu viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7. Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte se dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu s kůží. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi. NEZACHÁZEJTE s materiálem, neskladujte jej ani neotevírejte v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů tepla nebo zdrojů zapálení. Chraňte materiál před přímým slunečním světlem. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Po manipulaci a před jídlem si umyjte ruce. Zabraňte kontaktu tohoto materiálu s očima. Zamezte styku s kůží. Zabraňte potřísnění oděvu tímto materiálem. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Veškeré práce se musí provádět v dobře ventilované místnosti. Po práci se osprchujte. Zasažený oděv okamžitě svlékněte a vyperte.

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

Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Skladujte v těsně uzavřeném obalu. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 bezpečnostního listu). Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Dodržujte průmyslové pokyny o správných postupech.

# ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

**Rakousko. Seznam MAK, nařízení OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001, v platném znění**

Složky	Typ	Hodnota
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	MAK	10 mg/m <sup>3</sup>

**Belgie . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
HyVolt III	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>	Výpary a aerosol.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Bulharsko. Hodnoty OEL. Vyhláška č. 13 o ochraně zaměstnanců před riziky expozice chemickým činitelům při práci, v platném znění**

Materiál	Typ	Hodnota
HyVolt III	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>
Složky	Typ	Hodnota
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	NPK-L	50 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup>
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Chorvatsko. Hodnoty OEL (GVI). Nařízení o ochraně pracovníků před expozicí nebezpečným chemickým látkám při práci, limity OEL a biologické mezní hodnoty, příloha I (NN 91/2018), v platném znění**

Složky	Typ	Hodnota
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	MAC	10 mg/m <sup>3</sup>

**Česká republika. Limitní hodnoty expozice chemickým látkám při práci (vyhláška o ochraně zdraví při práci, 361/2007, příloha 2, část A a příloha 3, část A, v platném znění)**

Materiál	Typ	Hodnota
HyVolt III	NPK-P	1000 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m <sup>3</sup>

**Dánsko. Úřad pro pracovní prostředí. Limity expozice pro látky a materiály, příloha 2**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
HyVolt III	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Dánsko. Úřad pro pracovní prostředí. Limity expozice pro látky a materiály, příloha 2**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	NPK-L	20 mg/m <sup>3</sup>	
	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	NPK-L	2 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Finsko . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
HyVolt III	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	NPK-L	20 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup>	
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Německo . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup>	Výpary a aerosol , Vdechovatelná frakce.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.
Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-86-0)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.
Mazací oleje (ropné) C20-50 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-87-1)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.

**Německo. TRGS 900, Mezní hodnoty v okolním vzduchu na pracovišti**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Řecko. Hodnoty OEL, prezidentská vyhláška č. 307/1986, v platném znění**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
HyVolt III	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup>	
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Maďarsko. Hodnoty OEL. Vyhláška o ochraně zaměstnanců vystavených chemickým činitelům (5/2020. (II.6)), příloha 1 a 2, v platném znění**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
HyVolt III	NPK-P	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Island. Hodnoty OEL. Nařízení č. 390/2009 o limitech znečištění a opatřeních k jeho omezení na pracovišti, v platném znění**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
HyVolt III	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup>	
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Irsko . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
HyVolt III	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>	
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-86-0)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
Mazací oleje (ropné) C20-50 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-87-1)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Itálie . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Duben 2008), ve znění**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
HyVolt III	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce a výpary.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-86-0)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Itálie . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Duben 2008), ve znění**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Mazací oleje (ropné) C20-50 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-87-1)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.

**Lotyšsko . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. ne . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), ve znění**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	

**Litva . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), ve znění**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
HyVolt III	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.

**Nizozemsko . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Prosinec 2006), ve znění**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
HyVolt III	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.

**Norsko . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
HyVolt III	TLV	1 mg/m3	Opar.

**Polsko. Maximální přípustné koncentrace a intenzity škodlivých látek v pracovním prostředí (Dz.U.Poz. 1286/2018, příloha 1)**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
HyVolt III	NPK-L	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-86-0)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.

**Polsko. Maximální přípustné koncentrace a intenzity škodlivých látek v pracovním prostředí (Dz.U.Poz. 1286/2018, příloha 1)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Mazací oleje (ropné) C20-50 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-87-1)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Portugalsko. Mezní hodnoty expozice. Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796-2014)**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
HyVolt III	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce a výpary.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Rumunsko. Hodnoty OEL. Mezní hodnoty pro chemické činitele na pracovišti (nařízení 1.218/2006, M.O 845, příloha 1, 3 a 4, v platném znění)**

Materiál	Typ	Hodnota
HyVolt III	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>
Složky	Typ	Hodnota
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Slovensko. Hodnoty OEL. Nejvyšší přípustné expoziční limity pro chemické faktory v ovzduší na pracovišti (nařízení č. 355/2006, příloha 1, tabulka 1, v platném znění)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	NPK-L	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
		15 ppm	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.
Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-86-0)	NPK-L	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
		15 ppm	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.
Mazací oleje (ropné) C20-50 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-87-1)	NPK-L	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
		15 ppm	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.



**Slovensko . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), ve znění**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	KTV	40 mg/m3	Vdechovatelná frakce.

**Slovensko. Hodnoty OEL. Limity expozice chemickým látkám na pracovišti (nařízení o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým látkám při práci, příloha I), v platném znění**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	Vdechovatelná frakce.

**Španělsko. Hodnoty OEL. INSST, Limity expozice na pracovišti pro chemické činitele, tabulka 1 - Limitní hodnoty pro životní prostředí (VLA)**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
HyVolt III	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.

**Švédsko. Hodnoty OEL (Příloha 1). Úřad pro pracovní prostředí (AV), limitní hodnoty expozice na pracovišti (AFS 2018:1), v platném znění**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
HyVolt III	NPK-L	3 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	NPK-L	3 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.

**Švýcarsko. Limitní hodnoty SUVA na pracovišti: Aktuální hodnoty MAK**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	NPK-L	40 mg/m3	Výpary a aerosol , inhalable.
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	Výpary a aerosol , inhalable.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-86-0)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
Mazací oleje (ropné) C20-50 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-87-1)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.

Složky	Typ	Hodnota
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Biologické limitní hodnoty</b>	Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.	
<b>Doporučené sledovací postupy</b>	Dodržujte standardní postupy monitorování.	
<b>Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)</b>	Není k dispozici.	
<b>Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)</b>	Není k dispozici.	
<b>Pokyny pro expozici</b>		
<b>Rakousko. Limity MAK: Účinek na pokožku</b>		
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
<b>Belgie. Hodnoty OEL: Účinek na pokožku</b>		
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
<b>Chorvatsko. Limity ELV: Účinek na pokožku</b>		
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
<b>PEL České republiky: Označení kůže</b>		
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
<b>Dánsko. Limity GV: Účinek na pokožku</b>		
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
<b>Estonsko. Hodnoty OEL: Účinek na pokožku</b>		
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
<b>Evropské OEL z přílohy III, část A ve směrnici 2004/37/ES: Označení kůže</b>		
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
<b>Povinné limity OEL ve Francii (VLEP): Účinek na pokožku</b>		
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
<b>Island. Hodnoty OEL: Účinek na pokožku</b>		
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
<b>Irsko. Hodnoty OEL: Účinek na pokožku</b>		
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
<b>Litva. Hodnoty OEL: Účinek na pokožku</b>		
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
<b>Nizozemím. Hodnoty OEL (závazné): Účinek na pokožku</b>		
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
<b>Rumunsko. Hodnoty OEL: Účinek na pokožku</b>		
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
<b>Slovensko. Mezní hodnoty OEL pro karcinogeny/mutageny: Účinek na pokožku</b>		
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
<b>Slovensko. CMR. Ochrana pracovníků před expozicí karcinogenním a mutagenním činidlům (ULRS 101/2005 v platném znění)</b>		
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
<b>Švédsko. Prahové mezní hodnoty: Účinek na pokožku</b>		
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	

## 8.2. Omezování expozice

<b>Vhodné technické kontroly</b>	Zajistěte přiměřenou ventilaci včetně vhodného místního odsávání, abyste se ujistili, že nebudou překročeny maximálně přípustné koncentrace.
<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>	
<b>Obecné informace</b>	Používejte vhodné ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.
<b>Ochrana očí a obličeje</b>	Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle).
<b>Ochrana kůže</b>	
<b>- Ochrana rukou</b>	Noste vhodné rukavice testované podle EN374. Doporučují se chemicky odolné rukavice. Je-li pravděpodobný kontakt s předloktím, noste průmyslové rukavice. When prolonged or frequent repeated contact occurs, Nitrile gloves may be suitable. (Breakthrough time of > 240 minutes.) For incidental contact/splash protection Neoprene, PVC gloves may be suitable.
<b>- Jiná ochrana</b>	Doporučuje se oděv odolný vůči chemikáliím a olejům. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
<b>Tepelné nebezpečí</b>	V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.
<b>Hygienická opatření</b>	Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné úrovni mohou být nezbytné skrubry, filtry nebo technické úpravy technologického zařízení.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	Kapalina.
<b>Tvar</b>	Kapalina.
<b>Barva</b>	L0.5
<b>Zápach</b>	Mild Petroleum Odor
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	-63 °C (-81,4 °F) ASTM D5950/ISO 3016
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	287 °C (548,6 °F) ASTM D2887/ ISO 3294
<b>Hořlavost</b>	Při vhození do ohně shoří.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
<b>Mez výbušnosti – dolní (%)</b>	Není k dispozici.
<b>Mez výbušnosti – horní (%)</b>	Není k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	156,0 °C (312,8 °F)
<b>Teplota samovznícení</b>	≥315 °C (≥599 °F) ASTM E659
<b>Teplota rozkladu</b>	Není určeno.
<b>pH</b>	Není určeno.
<b>Kinematická viskozita</b>	9,4 mm <sup>2</sup> /s ISO 3104 (40 °C (104 °F))
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost (voda)</b>	Nerozpustný
<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) (logaritmická hodnota)</b>	Není zavedeno. Nevztahuje se.
<b>Tlak páry</b>	Není určeno.
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
<b>Relativní hustota</b>	0,88 (20 °C (68 °F) ASTM D4052/ ISO 12185)
<b>Hustota páry</b>	Není určeno.
<b>Charakteristiky částic</b>	Není k dispozici.
<b>9.2. Další informace</b>	
<b>9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

## 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Stabilní.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	K nebezpečné polymerizaci nedochází.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Horko, plameny a jiskry. Zamezte teplotám překračujícím bod vznícení. Kontakt s nekompatibilními materiály.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Silná oxidační činidla.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při rozkládání tento výrobek vytváří oxid uhelnatý, oxid uhličitý nebo nízkomolekulární uhlovodíky.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

**Obecné informace** Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

<b>Vdechnutí</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
<b>Styk s kůží</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Častý nebo dlouhodobý kontakt může způsobit odtučnění a vysušení kůže s následkem podráždění a dermatitidy.
<b>Styk s okem</b>	Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.
<b>Požítí</b>	May cause gastrointestinal discomfort if swallowed. Do not induce vomiting. Vomiting may increase risk of product aspiration.

**Příznaky** Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii. Bolest hlavy. Závrať. Závrať, zvracení. Průjem. Kašel. Potíže na prsou. Dýchací potíže. Odmaštění pokožky.

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

#### Akutní toxicita

Složky	Druh	Výsledky testů
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)		

#### **Akutně kožní**

LD50	králík	> 2000 mg/kg
	krysa	> 2000 mg/kg

#### **Orální**

LD50	krysa	> 6000 mg/kg
		> 2930 mg/kg

Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-86-0)

#### **Akutně kožní**

LD50	krysa	> 2000 mg/kg
------	-------	--------------

#### **Orální**

LD50	krysa	> 5000 mg/kg
------	-------	--------------

Mazací oleje (ropné) C20-50 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-87-1)

#### **Akutně kožní**

LD50	králík	> 2000 mg/kg
------	--------	--------------

#### **Orální**

LD50	krysa	> 5000 mg/kg
------	-------	--------------

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit přechodné podráždění.

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů. Prolonged exposure may cause irritation to eyes.

**Senzibilizace dýchacích cest** Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

**Senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Může způsobit odtučnění kůže, ale není dráždivý.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

## Karcinogenita

Tento produkt není považován za karcinogenní podle IARC, ACGIH, NTP nebo OSHA. Note L - Meets EU requirement of less than 3% (w/w) DMSO extract for total polycyclic aromatic compound (PAC) using IP 346.

### Maďarsko. 26/2000 EüM Nařízení o ochraně před riziky týkajícími se expozice karcinogenům při práci a zabránění těmto rizikům (ve znění pozdějších úprav)

destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)

Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-86-0)

### Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)

3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.

Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-86-0)

3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.

### Toxicita pro reprodukci

Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách

Žádná informace není k dispozici.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému a ohrožující lidské zdraví podle kritérií stanovených v nařízeních (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605, které by byly ve směsi přítomny v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

### Další informace

Může způsobit dýchací alergické a kožní reakce. Nebezpečí chemického zápalu plic následkem aspirace.

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Produkt		Druh	Výsledky testů
HyVolt III			
<b>Vodní</b>			
Korýši	EC50	Dafnie	28,1551 mg/l, 48 hodin odhadnuto
Ryby	LC50	Ryby	67,5721 mg/l, 96 hodin odhadnuto
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Dafnie	19,3983 mg/l, 48 hodin odhadnuto
Ryby	LC50	Ryby	15,016 mg/l, 4 dny odhadnuto
<b>Složky</b>		<b>Druh</b>	<b>Výsledky testů</b>
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)			
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	0,48 mg/l, 48 hodin
Řasy	EC10	Sladkovodní řasy	0,24 mg/l, 72 hodin
Ryby	LC50	Ryby	0,199 mg/l, 96 hodin
<i>Chronický</i>			
Korýši	NOEC	Daphnia magna (perloočka velká)	0,069 mg/l, 21 dny
Ryby	NOEC	Ryby	0,053 mg/l, 30 dny

Není k dispozici. \* Odhadnuté parametry výrobku mohou být stanoveny na základě dílčích údajů, které nejsou uvedeny.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Předpokládá se inherentní biodegradabilita.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Otázka bioakumulace se vzhledem k nízké rozpustnosti ve vodě považuje za bezpředmětnou.

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Není zavedeno.

2,6-Di-terc-butyl-p-kresol

5,1

<b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>	Není k dispozici.
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Expected to be slightly to moderately mobile in soil.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT.
<b>12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Tato směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému a ohrožující životní prostředí podle kritérií stanovených v nařízeních (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605, které by byly ve směsi přítomny v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
<b>12.7. Jiné nepříznivé účinky</b>	Rozlité olejové výrobky představují všeobecné nebezpečí pro životní prostředí.

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytkový odpad</b>	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytkový produkt. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci). Vyvarujte se vypouštění do půdy nebo vodních toků.
<b>Kontaminovaný obal</b>	Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytkový produkt, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu odpadních surovin.
<b>Kód odpadu EU</b>	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b>	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

<b>14.1. UN číslo</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	Nepřirazeno.
<b>Druhotná nebezpečnost</b>	-
<b>Nebezpečí č. (ADR)</b>	Nepřirazeno.
<b>Kód omezení průjezdu tunelem</b>	Nepřirazeno.
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nepřirazeno.

### RID

<b>14.1. UN číslo</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	Nepřirazeno.
<b>Druhotná nebezpečnost</b>	-
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nepřirazeno.

### ADN

<b>14.1. UN číslo</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	Nepřirazeno.

<b>Druhotná nebezpečnost</b>	-
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nepřřazeno.

#### IATA

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary hazard</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary hazard</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not assigned.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

**14.7. Hromadná námořní přeprava podle listin Mezinárodní námořní organizace (IMO)** Tento produkt je kapalina. Hromadná přeprava se proto řídí přílohou I konvence MARPOL 73/78.

**Obecné informace** Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

#### Nařízení EU

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracováno) v novelizovaném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**

Neuveden v seznamu.

#### JEDINEČNÝ

**IDENTIFIKAČNÍ SLOŽENÍ (UFI):** EU: C500-C029-G00D-DQUF

## Povolení

### Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

## Omezení použití

### Nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH, příloha XVII, Látky podléhající omezení v uvádění na trh a použití, ve znění pozdějších předpisů – je třeba vzít v úvahu omezující podmínky stanovené pro příslušnou položku.

destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)

Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-86-0)

### Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, v platném znění

Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-86-0)

destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)

### Nařízení 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, příloha I, v platném znění

Neuveden v seznamu.

### Nařízení 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, příloha II, v platném znění

Neuveden v seznamu.

## Jiná nařízení EU

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 (CLP Regulation) as amended. This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2020/878.

## Jiná nařízení

HyVolt oils are certified to be PCB-free. HyVolt oils are processed from naturally occurring raw materials with no additives or recycled oils that might introduce PCB contamination.

## Vnitrostátní nařízení

Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

Germany: WGK 1

## France regulations

### France INRS Table of Occupational Diseases

destiláty (ropné), hydrorafinované lehké naftenové (CAS 64742-53-6)

Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36

Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-86-0)

Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36

Mazací oleje (ropné) C20-50 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-87-1)

Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. The chemical safety assessment has been carried out for the components of the mixture listed in section 3 of the SDS. Exposure scenarios relevant for these substances are annexed to this eSDS.

## Stav položky

Země či oblast	Název položky	Na skladě (ano/ne)*
Austrálie	Australský seznam průmyslových chemických látek (AICIS)	Ano
Kanada	Seznam domácích látek (DSL)	Ano
Kanada	Seznam zahraničních látek (NDSL)	ne
Čína	Seznam stávajících a nových chemických látek v Číně (IENCSC)	Ano
Evropa	EINECS (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek)	Ano
Evropa	Evropský seznam přihlášených chemických látek (ELINCS)	ne
Japonsko	Seznam stávajících a nových chemických látek (ENCS)	Ano
Korea	Seznam stávajících chemických látek (ECL)	Ano
Nový Zéland	Soupis Nového Zélandu	Ano
Filipíny	Filipínský soupis chemikálií a chemických látek (PICCS)	Ano
Tchajwan	Tchaj-wanský inventář chemických látek (TCSI)	Ano
Spojené státy americké a Portoriko	Soupis podle zákona o kontrole toxických látek (TSCA)	Ano

\*A "Ano" znamená, že všechny složky tohoto výrobku splňují požadavky soupisu látek spravovaného řídicí zemí (zeměmi)

„Ne“ znamená, že jedna, či více částí tohoto produktu nejsou uvedeny v seznamu spravovaného řídicí zemí, nebo jsou z něj vyjmuty.

## ODDÍL 16. Další informace

### Seznam zkratk

ADN: Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.

ADR: dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – Německo (Occupational threshold limit value (Limitní hodnoty expozice na pracovišti)).

CAS: Chemical Abstract Service (Chemická služba).



CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Evropský výbor pro normalizaci)).

CEN: Evropský výbor pro normalizaci.

IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní asociace leteckých dopravců).

Kód IBC: Mezinárodní (kód) pro volně ložené látky (Mezinárodní kód pro stavbu a vybavení lodí převážejících volně ložené nebezpečné chemické látky).

IMDG: Námořní přeprava nebezpečných věcí.

NPK: nejvyšší přípustná koncentrace.

MARPOL: Mezinárodní smlouva o zabránění znečištění z lodí.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická.

RID: Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.

STEL: Limit krátkodobé expozice.

TLV: Prahový limit.

TWA: Time Weighted Average (Časově vážený průměr).

VLE: Limitní hodnota expozice.

VME: Průměrná hodnota expozice.

vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulační.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

PBT: Perzistentní, bioakumulační, toxický.

STEL: Short-term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit).

ACGIH

ACGIH Dokumentace o limitních hodnotách a indexech biologické expozice

Zpráva o chemické bezpečnosti. Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

Korea. Prahové množství nebezpečných látek (prezidentská vyhláška k zákonu o řízení bezpečnosti nebezpečných látek č. 18406, dodatek 1)

Korea. Regulované těžké organické sloučeniny (VOC) (vyhláška MŽP č. 2001-36, 8. března 2001, ve znění pozdějších předpisů)

Příručka registru CAS (Chemical Abstracts Service)

CRC: Příručka pro chemii a fyziku

Bezpečnostní karty ILO

Mezinárodní organizace práce

Seznam látek znečišťujících moře podle Mezinárodní námořní organizace

Seznamy nebezpečných chemikálií úřadu NFPA

Kapesní příručka NIOSH

Registr toxických účinků chemických látek (RTECS)

Regulace nebezpečných materiálů US DOT

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek. Informace jsou uvedeny v oddílech 9, 11 a 12.

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

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složení / informace o složkách: Zveřejnění nahrazuje

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky: Vhodné technické kontroly

Informace pro přepravu : Material Transportation Information

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí správné a pravdivé a jsou založeny na posledních známých údajích v době publikace BL. Uvedené informace jsou navrženy pouze jako doporučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu. Společnost Ergon International není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím. Informace v bezpečnostním listu byly sestaveny podle nejlepšího vědomí na základě všech dostupných znalostí a zkušeností.

## Odkazy

### Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Plné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno

### Informace o revizi

### Informace o školení

### Prohlášení