

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku****Obchodní název nebo označení směsi** HyVolt I**Registrační číslo** -**JEDINEČNÝ IDENTIFIKAČNÍ****SLOŽENÍ (UFI):** EU: K200-U0CW-500N-QY3X**Synonyma** Žádný.**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití** Dielectric Fluids**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.

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění****JEDINEČNÝ****IDENTIFIKAČNÍ SLOŽENÍ (UFI):** EU: K200-U0CW-500N-QY3X**Obsahuje:**

mazací oleje (Ropa), C15-30, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED

Výstražné symboly nebezpečnosti**Signální slovo**

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P260 Nevdechujte plyn/mlhu/páry/aerosoly.

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

Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT. Směs neobsahuje žádné látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH, protože mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, které by byly ve směsi přítomné v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC	20 - 100	64742-53-6 265-156-6	01-2119480375-34	649-466-00-2	
Klasifikace: -					L
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické	0 - 40	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	
Klasifikace: -					L
mazací oleje (Ropa), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED	0 - 40	72623-86-0 276-737-9	01-2119474878-16	649-482-00-X	
Klasifikace: -					L
Mazací oleje (ropné) C20-50 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje	0 - 40	72623-87-1 276-738-4	01-2119474889-13	649-483-00-5	
Klasifikace: Asp. Tox. 1;H304					L
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické	0 - 10	64741-89-5 265-091-3	01-2119487067-30	649-455-00-2	
Klasifikace: -					L

Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

Komentáře ke složení

Note L - Not classified as a carcinogen. Meets EU requirement of less than 3% (w/w) DMSO extract for total polycyclic aromatic compound (PAC) using IP 346.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

Obecné informace

Při trvajících potížích kontaktujte lékaře. Sledujte stav raněných.

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 uveďte 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. Jestliže dojde k přirozenému zvracení, postíženého předkloňte dopředu, čímž snížíte riziko vdechnutí. Okamžitě zavolejte toxikologické středisko.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	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	Ošetřete symptomaticky.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů	Žádné neobvyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	Halon. Suché chemikálie. Pěna. Oxid uhličitý (CO ₂). Vodní sprcha nebo mlha. Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.
Nevhodná hasiva	Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Žádné neobvyčejné 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	Chlad'te nádoby vystavené plamenům vodou ještě dlouho po uhašení požáru. Hasiči musí používat standardní ochranné zařízení, včetně protipožárního oděvu, helmu s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a SCBA v uzavřených prostorách. Používejte ochrannou masku na stlačený vzduch, pokud se výrobek dostal do ohně.

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	Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Nedotýkejte se a nepřecházejte přes uniklý materiál.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8 bezpečnostního listu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Zajistěte přiměřené větrání.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zabraňte vstupu do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor. Vyvarujte se vypouštění do vodního prostředí. Kontaktujte místní úřady v případě rozlití do kanalizace/vodního prostředí.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Velké množství rozlité látky: ODMŮŤTE všechny zdroje zapálení (žádné kouření, záření, jiskry nebo otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahrad'te. 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	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	Skladujte uzamčené. Přechnávejte daleko od tepla, jisker a otevřeného ohně. Skladujte na dobře větraném místě. Při manipulaci a skladování postupujte opatrně.
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

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 I	NPK-L	10 mg/m ³	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Opar.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	NPK-L	10 mg/m ³	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	NPK-L	10 mg/m ³	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Opar.
DISTILLATES (Ropa ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NPK-L	10 mg/m ³	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Opar.

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

Materiál	Typ	Hodnota
HyVolt I	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³
Složky	Typ	Hodnota
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³
DISTILLATES (Ropa ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³

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 I	NPK-P	1000 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m ³	
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	NPK-P	10 mg/m ³	Aerosol.

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)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	NPK-P	10 mg/m ³	Aerosol.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Aerosol.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Aerosol.

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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
HyVolt I	TLV	1 mg/m ³	Opar.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	NPK-L	2 mg/m ³	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	TLV	1 mg/m ³	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	TLV	1 mg/m ³	Opar.
DISTILLATES (Ropa ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NPK-L	2 mg/m ³	Opar.
	TLV	1 mg/m ³	Opar.

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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
HyVolt I	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Opar.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Opar.
DISTILLATES (Ropa ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Opar.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Dýchatečná složka.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Dýchatečná složka.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Dýchatelná složka.
mazací oleje (Ropa), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Dýchatelná složka.

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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
HyVolt I	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	
DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.

Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
HyVolt I	NPK-P	5 mg/m3	Opar.

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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
HyVolt I	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.

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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
-----------------	------------	----------------	-------------

HyVolt I	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
----------	----------------------------	-----------	-----------------------

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
---------------	------------	----------------	-------------

destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
---	----------------------------	---------	-----------------------

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
--	----------------------------	---------	-----------------------

mazací oleje (Ropa), C15-30, HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
--	----------------------------	---------	-----------------------

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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
-----------------	------------	----------------	-------------

HyVolt I	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
----------	----------------------------	---------	-----------------------

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
---------------	------------	----------------	-------------

destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
---	----------------------------	---------	-----------------------

destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
---	----------------------------	---------	-----------------------

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
--	----------------------------	---------	-----------------------

mazací oleje (Ropa), C15-30, HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	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

Složky	Typ	Hodnota
---------------	------------	----------------

destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3
---	----------------------------	---------

destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3
---	----------------------------	---------

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
HyVolt I	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.
DISTILLATES (Ropa ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
HyVolt I	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
DISTILLATES (Ropa ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
HyVolt I	TLV	1 mg/m3	Opar.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	TLV	1 mg/m3	Opar.

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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
HyVolt I	NPK-L	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
DISTILLATES (Ropa ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
mazací oleje (Ropa), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
HyVolt I	NPK-L	10 mg/m ³	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Aerosol.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
DISTILLATES (Ropa ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	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 I	NPK-L	10 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³
Složky	Typ	Hodnota
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	NPK-L	10 mg/m ³
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	NPK-L	10 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³
DISTILLATES (Ropa ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NPK-L	10 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³

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 parafinické (CAS 64741-89-5)	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
		15 ppm	Fume and mist.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	NPK-L	15 ppm	Fume and mist.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 ppm	Fume and mist.
DISTILLATES (Ropa ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
		15 ppm	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.
mazací oleje (Ropa), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
		15 ppm	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.

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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
HyVolt I	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
DISTILLATES (Ropa ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
HyVolt I	NPK-L	3 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	NPK-L	3 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	NPK-L	3 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.
DISTILLATES (Ropa ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
destiláty (ropné), hydrorafinované lehké parafinické (CAS 64741-89-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
DISTILLATES (Ropa ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
mazací oleje (Ropa), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.

Biologické limitní hodnoty Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.**Doporučené sledovací postupy** Dodržujte standardní postupy monitorování.**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**
Není k dispozici.

Pokyny pro expozici

Rakousko. Limity MAK: Účinek na pokožku

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Belgie. Hodnoty OEL: Účinek na pokožku

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Chorvatsko. Limity ELV: Účinek na pokožku

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

PEL České republiky: Označení kůže

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Dánsko. Limity GV: Účinek na pokožku

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Estonsko. Hodnoty OEL: Účinek na pokožku

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Evropské OEL z přílohy III, část A ve směrnici 2004/37/ES: Označení kůže

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Povinné limity OEL ve Francii (VLEP): Účinek na pokožku

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Island. Hodnoty OEL: Účinek na pokožku

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Irsko. Hodnoty OEL: Účinek na pokožku

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Litva. Hodnoty OEL: Účinek na pokožku

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Nizozemím. Hodnoty OEL (závazné): Účinek na pokožku

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Rumunsko. Hodnoty OEL: Účinek na pokožku

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Slovensko. Mezní hodnoty OEL pro karcinogeny/mutageny: Účinek na pokožku

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Slovinsko. CMR. Ochrana pracovníků před expozicí karcinogenním a mutagenním činidlům (ULRS 101/2005 v platném znění)

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Švédsko. Práhové mezní hodnoty: Účinek na pokožku

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte přiměřenou ventilaci včetně vhodného místního odsávání, abyste se ujistili, že nebudou překročeny maximálně přípustné koncentrace.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace

Používejte vhodné ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

Ochrana očí a obličeje

Doporučují se ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou	Doporučují se chemicky odolné rukavice. Je-li pravděpodobný kontakt s předloktím, noste průmyslové rukavice. Noste vhodné rukavice testované podle EN374. 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.
- Jiná ochrana	Doporučuje se oděv odolný vůči chemikáliím a olejům. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.
Ochrana dýchacích cest	Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
Tepelné nebezpečí	V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.
Hygienická opatření	Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení nechávejte pravidelně prát, aby se odstranily kontaminující látky. Vyhazujte kontaminovanou obuv, kterou nelze vy
Omezování expozice životního prostředí	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

Skupenství	Kapalina.
Tvar	Kapalina.
Barva	L0.5
Zápach	Mild Petroleum Odor
Prahová hodnota zápachu	Není určeno.
Bod tání/bod tuhnutí	-61 °C (-77,8 °F) ASTM D5950/ISO 3016
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	296 °C (564,8 °F) ISO 3924/ ASTM D2887
Hořlavost	Netýká se.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Mez výbušnosti – dolní (%)	Není k dispozici.
Mez výbušnosti – horní (%)	Není k dispozici.
Bod vzplanutí	156,0 °C (312,8 °F)
Teplota samovznícení	>315 °C (>599 °F) ASTM E659
Teplota rozkladu	Není určeno.
pH	Není určeno.
Kinematická viskozita	9,6 mm ² /s ISO 3140 (40 °C (104 °F))
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Nerozpustný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) (logaritmická hodnota)	Není zavedeno.
Tlak páry	Není určeno.
Hustota a/nebo relativní hustota	
Relativní hustota	0,88 (20 °C (68 °F) ISO 12185/ ASTM D4052)
Hustota páry	Není určeno.
Charakteristiky částic	Není k dispozici.
9.2. Další informace	
9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.
9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti	
Rychlost odpařování	Není určeno.
Viskozita	Není určeno.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
10.2. Chemická stabilita	Stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	K nebezpečné polymerizaci nedochází.

- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Horko, plameny a jiskry. Zamezte teplotám překračujícím bod vznícení.
- 10.5. Neslučitelné materiály** Silná oxidační činidla.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Při rozkládání tento výrobek vytváří oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý nebo nízkomolekulární uhlovodíky.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice

- Vdechnutí** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- Styk s kůží** Dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit přechodné podráždění.
- Styk s okem** Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.
- Požítí** May cause gastrointestinal discomfort if swallowed. Do not induce vomiting. Vomiting may increase risk of product aspiration. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Příznaky Odmaštění pokožky. Kašel. Dýchací potíže. Potíže na prsou.

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

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky	Druh	Výsledky testů
--------	------	----------------

mazací oleje (Ropa), C15-30, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED (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
------	-------	--------------

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

Vážné poškození očí/podráždění očí Prolonged exposure may cause irritation to eyes.

Senzibilizace dýchacích cest Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace kůže Není klasifikováno. Může způsobit odtučnění kůže, ale není dráždivý.

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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)

DISTILLATES (Ropa), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

DISTILLATES (Ropa), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.
---	--

Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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 Nebezpečí chemického zápalu plic následkem aspirace.

ODDÍL 12. Ekologické informace

- 12.1. Toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná látka pro vodní prostředí.
- 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 K_{ow})** Není zavedeno.
- Biokoncentrační faktor (BCF)** Není k dispozici.
- 12.4. Mobilita v půdě** Expected to be slightly to moderately mobile in soil.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT.
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** 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.
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky** Rozlité olejové výrobky představují všeobecné nebezpečí pro životní prostředí.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

- Zbytkový odpad** Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Vyvarujte se vypouštění do půdy nebo vodních toků.
- Kontaminovaný obal** 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 zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu odpadních surovin.
- Kód odpadu EU** Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.
- Způsoby/informace o likvidaci** Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

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

RID

- 14.1. UN číslo** Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- Třída** Nepřirazeno.
- Druhotná nebezpečnost** -
- 14.4. Obalová skupina** -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nepřirazeno.

ADN

14.1. UN číslo Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída Nepřirazeno.

Druhotná nebezpečnost -

14.4. Obalová skupina -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nepřirazeno.

IATA

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary hazard -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary hazard -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user 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 (přepřacováno) 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**IDENTIFIKÁTOR SLOŽENÍ** EU: K200-U0CW-500N-QY3X**(UFI):****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.**

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

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

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (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

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.

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 nařízeníPostupujte 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**

DISTILLATES (Ropa),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

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

mazací oleje (Ropa), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (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

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

Země či oblast

Spojené státy americké a Portoriko

Název položky

Soupis podle zákona o kontrole toxických látek (TSCA)

Na skladě (ano/ne)*

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**

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
PBT: Perzistentní, bioakumulační, toxický.
CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Evropský výbor pro normalizaci)).
TWA: Time Weighted Average (Časově vážený průměr).
STEL: Short-term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit).
TLV: Prahový limit.

Odkazy

ACGIH
Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity
ACGIH Dokumentace o limitních hodnotách a indexech biologické expozice
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
Zpráva o chemické bezpečnosti. 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)

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

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.

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

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

Informace o revizi

Tento dokument prošel významnými změnami. Prostudujte si jej celý.

Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Prohlášení

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.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Obsah

1. ES: Use in functional fluids; Průmysl	20
2. ES: Use in functional fluids; Průmysl	23

1. ES 1: Use in functional fluids; Průmysl

1.1. Název

ES název: Use in functional fluids; Průmysl

Životní prostředí

1:	Use in functional fluids; Průmysl	ERC7
Pracovník		
2:	Vlastnosti produktu Všeobecná opatření pro všechny činnosti	PROC1 PROC2 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC28
3:	Transfer hmoty; Speciální zařízení	PROC1 PROC2
4:	Přečerpání sudu/množství; Speciální zařízení	PROC8b
5:	Plnění výrobků/zařízení; Closed systems	PROC9
6:	Filling of equipment from drums or containers; Bez produktově specifického zařízení	PROC8a
7:	Všeobecná expozice; Closed systems	PROC2
8:	Všeobecná expozice; Open systems	PROC4
9:	Všeobecná expozice; Open systems; Zvýšená teplota	PROC4
10:	Přepracování zmetků	PROC9
11:	Čištění a údržba zařízení	PROC8a PROC28
12:	Skladování	PROC1 PROC2

1.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

1.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Use in functional fluids; Průmysl (ERC7)

Charakteristiky produktu (předmětu)

Substance je komplexní UVCB .

Převážně hydrofóbní

Použití množství (nebo obsazení v předmětech), frekvence a délka trvání použití/expozice

Regionálně použitelný podíl EU tonáže 10 %

Regional use tonnage 8700,34 tonnes/year

Lokálně použitá část regionální tonáže 0,11 %

Annual site tonnage 10 tonnes/day

Maximum daily site tonnage 500 kg/den

Dny emisí: 20 dní za rok

Nepřetržitě uvolňování

Technické a organizační podmínky a opatření

Kontrolní opatření pro zabránění úniku : Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění. Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit. If discharging to municipal sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required. Kontrolujte vzdušné emise tak, aby typická účinnost jejich odstranění byla Vzduch – minimální účinnost 0 %

Podmínky a opatření týkající se městských čistíren odpadních vod

Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of Odpad – minimální účinnost 0 %

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.

Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Estimated substance removal from wastewater via municipal sewage treatment Odpad – minimální účinnost 88,8 %

Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite municipal treatment plant) RMMs Odpad – minimální účinnost 88,8 %

Odtok z ČOV: 2000 m3/den

Maximální povolená tonáž pracoviště (MSafe): 4591 kg/den

Podmínky a opatření týkající se zpracování odpadu (včetně odpadních předmětů)

Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.

extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.

Jiné podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Místní zředovací faktor mořské vody: 100

Místní zředovací faktor sladké vody: 10

. Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM) 0,01 %

. Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM) 0,0001 %

. Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM) 0,1 %

1.2.2. Kontrola pracovní expozice: Vlastnosti produktu Všeobecná opatření pro všechny činnosti (PROC1 PROC2 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC28)

Charakteristiky produktu (předmětu)

Kapalina , vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure

Covers percentage substance in the product up to 100 % .

Použití množství (nebo obsazení v předmětech), frekvence a délka trvání použití/expozice

Délka trvání: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin

Jiné podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Zahrnuje použití při okolní teplotě. °C

Doplňková informace o osvědčených postupech. Povinnosti podle článku 37(4) nařízení REACH neplatí.

Předpokládá se, že je na pracovišti implementován dobrý základní standard hygieny

1.2.3. Kontrola pracovní expozice: Transfer hmoty; Speciální zařízení (PROC1 PROC2)

Technické a organizační podmínky a opatření

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

1.2.4. Kontrola pracovní expozice: Přecherpaní sudu/množství; Speciální zařízení (PROC8b)

Technické a organizační podmínky a opatření

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Doplňková informace o osvědčených postupech. Povinnosti podle článku 37(4) nařízení REACH neplatí.

Ensure no splashing occurs during transfer.

1.2.5. Kontrola pracovní expozice: Plnění výrobků/zařízení; Closed systems (PROC9)

Technické a organizační podmínky a opatření

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

1.2.6. Kontrola pracovní expozice: Filling of equipment from drums or containers; Bez produktově specifického zařízení (PROC8a)

Technické a organizační podmínky a opatření

Použít hlavňovou pumpu.

Doplňková informace o osvědčených postupech. Povinnosti podle článku 37(4) nařízení REACH neplatí.

Ensure no splashing occurs during transfer.

1.2.7. Kontrola pracovní expozice: Všeobecná expozice; Closed systems (PROC2)

Technické a organizační podmínky a opatření

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Zkouška přes uzavřený kruh nebo jiný systém k vyloučení expozice.

1.2.8. Kontrola pracovní expozice: Všeobecná expozice; Open systems (PROC4)

Technické a organizační podmínky a opatření

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

1.2.9. Kontrola pracovní expozice: Všeobecná expozice; Open systems; Zvýšená teplota (PROC4)

Technické a organizační podmínky a opatření

expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením.

Jiné podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 80°C

1.2.10. Kontrola pracovní expozice: Přepřerování zmetků (PROC9)

Technické a organizační podmínky a opatření

Látku před otevřením nebo údržbou zařízení vypustit nebo odstranit.

1.2.11. Kontrola pracovní expozice: Čištění a údržba zařízení (PROC8a PROC28)

Technické a organizační podmínky a opatření

systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet a spláchnout.

Doplňková informace o osvědčených postupech. Povinnosti podle článku 37(4) nařízení REACH neplatí.

Nosit stanovený overal, aby se zabránilo expozici kůže.

Rozsypané množství okamžitě odstranit.

1.2.12. Kontrola pracovní expozice: Skladování (PROC1 PROC2)

Technické a organizační podmínky a opatření

Substanci uložit v uzavřeném systému.

1.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

1.3.1. Únik do životního prostředí a expozice: Use in functional fluids; Průmysl (ERC7)

cíl ochrany	Odhad expozice	Metoda	RCR
Maximální míra rizika pro vzdušné emise		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	<0,01
Maximální poměr rizika pro emise odpadní vody		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,73

1.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Zdraví

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects.

Očekávaná expozice nepřekročí DNEL/DMEL- hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.

Opatření k řízení rizik vycházejí z kvalitativního popisu rizika.

Pokud budou převzata další opatření rizikového managementu, měli by být uživatelé ujištěni, že rizika budou omezena na minimálně rovnocennou úroveň.

Životní prostředí

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

2. ES 2: Use in functional fluids; Průmysl

2.1. Název

ES název: Use in functional fluids; Průmysl

Životní prostředí

1:	Use in functional fluids; Průmysl	ERC9a ERC9b
Pracovník		
2:	Vlastnosti produktu Všeobecná opatření pro všechny činnosti	PROC1 PROC2 PROC3 PROC8a PROC9 PROC20 PROC28
3:	Přečerpání sudu/množství; Bez produktově specifického zařízení	PROC8a
4:	Plnění od a litím z jímek	PROC9
5:	Filling of equipment from drums or containers	PROC9
6:	Všeobecná expozice; Closed systems	PROC1 PROC2 PROC3
7:	Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné; Closed systems	PROC20
8:	Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné; Closed systems; Zvýšená teplota	PROC20
9:	Přepřepování zmetků	PROC9
10:	Údržba zařízení	PROC8a PROC28
11:	Skladování	PROC1 PROC2

2.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Use in functional fluids; Průmysl (ERC9a ERC9b)

Charakteristiky produktu (předmětu)

Substance je komplexní UVCB .

Převážně hydrofóbní

Použití množství (nebo obsazení v předmětech), frekvence a délka trvání použití/expozice

Regionálně použitelný podíl EU tonáže 10 %

Regional use tonnage 1783,26 tonnes/year

Lokálně použitá část regionální tonáže 0,05 %

Annual site tonnage 0,89163 tonnes/day

Maximum daily site tonnage 2,4428 kg/den

Dny emisí: 365 dny za rok

Nepřetržitě uvolňování

Technické a organizační podmínky a opatření

Kontrolní opatření pro zabránění úniku : Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění. Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit. If discharging to municipal sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required.

Podmínky a opatření týkající se městských čistíren odpadních vod

Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of Odpad – minimální účinnost 81,2 %

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.

Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Estimated substance removal from wastewater via municipal sewage treatment Odpad – minimální účinnost 88,8 %

Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite municipal treatment plant) RMMs Odpad – minimální účinnost 88,8 %

Odtok z ČOV: 2000 m3/den

Maximální povolená tonáž pracoviště (MSafe): 4,0823 kg/den

Podmínky a opatření týkající se zpracování odpadu (včetně odpadních předmětů)

Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.

extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.

Jiné podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Místní zředovací faktor mořské vody: 100

Místní zředovací faktor sladké vody: 10

- . Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně) 5 %
- . Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání 5 %
- . Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně) 5 %

2.2.2. Kontrola pracovní expozice: Vlastnosti produktu Všeobecná opatření pro všechny činnosti (PROC1 PROC2 PROC3 PROC8a PROC9 PROC20 PROC28)

Charakteristiky produktu (předmětu)

Kapalina , vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure

Covers percentage substance in the product up to 100 % .

Použití množství (nebo obsazení v předmětech), frekvence a délka trvání použití/expozice

Délka trvání: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin

Jiné podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Zahrnuje použití při okolní teplotě.°C

Doplňková informace o osvědčených postupech. Povinnosti podle článku 37(4) nařízení REACH neplatí.

Předpokládá se, že je na pracovišti implementován dobrý základní standard hygieny

2.2.3. Kontrola pracovní expozice: Přecherpání sudu/množství; Bez produktově specifického zařízení (PROC8a)

Technické a organizační podmínky a opatření

Použít hlavňovou pumpu.

Doplňková informace o osvědčených postupech. Povinnosti podle článku 37(4) nařízení REACH neplatí.

Ensure no splashing occurs during transfer.

2.2.4. Kontrola pracovní expozice: Plnění od a litím z jímek (PROC9)

Technické a organizační podmínky a opatření

Použít hlavňovou pumpu.

2.2.5. Kontrola pracovní expozice: Filling of equipment from drums or containers (PROC9)

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

2.2.6. Kontrola pracovní expozice: Všeobecná expozice; Closed systems (PROC1 PROC2 PROC3)

Technické a organizační podmínky a opatření

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Zkouška přes uzavřený kruh nebo jiný systém k vyloučení expozice.

2.2.7. Kontrola pracovní expozice: Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné; Closed systems (PROC20)

Technické a organizační podmínky a opatření

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

2.2.8. Kontrola pracovní expozice: Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné; Closed systems; Zvýšená teplota (PROC20)

Technické a organizační podmínky a opatření

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Jiné podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Předpokládá se teplota procesu až 80°C

2.2.9. Kontrola pracovní expozice: Přepřacování zmetků (PROC9)

Technické a organizační podmínky a opatření

Látku před otevřením nebo údržbou zařízení vypustit nebo odstranit.

2.2.10. Kontrola pracovní expozice: Údržba zařízení (PROC8a PROC28)

Technické a organizační podmínky a opatření

systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet a spláchnout.

Doplňková informace o osvědčených postupech. Povinnosti podle článku 37(4) nařízení REACH neplatí.

Nosit stanovený overal, aby se zabránilo expozici kůže.

Rozsypané množství okamžitě odstranit.

2.2.11. Kontrola pracovní expozice: Skladování (PROC1 PROC2)

Technické a organizační podmínky a opatření

Substanci uložit v uzavřeném systému.

2.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

2.3.1. Únik do životního prostředí a expozice: Use in functional fluids; Průmysl (ERC9a ERC9b)

<u>cíl ochrany</u>	<u>Odhad expozice</u>	<u>Metoda</u>	<u>RCR</u>
Maximální míra rizika pro vzdušné emise		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,32
Maximální poměr rizika pro emise odpadní vody		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,6

2.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Zdraví

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects.

Očekávaná expozice nepřekročí DNEL/DMEL- hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.

Opatření k řízení rizik vycházejí z kvalitativního popisu rizika.

Pokud budou převzata další opatření rizikového managementu, měli by být uživatelé ujištěni, že rizika budou omezena na minimálně rovnocennou úroveň.

Životní prostředí

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.