

Bezpečnostní list

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 461/2005.
1907/2006 (REACH)



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Název látky: **Plně syntetický motorový olej Red Line® Euro Series SAE 5W30**

Kód: **829143**
Registrační číslo REACH: Neuplatňuje se
Datum vydání: 23. ledna 2020

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: Motorový olej

Nedoporučená použití: Jiná použití se nedoporučují, pokud posouzení neprokáže, že potenciální expozice budou pod kontrolou.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel:

RED LINE SYNTHETIC OIL

Egret Court
Benicia, CA 94510

Technické informace:

Informace z bezpečnostního listu:

1-707-745-6100

Telefon: 800-762-0942

E-mail: SDS@P66.com

URL: www.Phillips66.com/SDS

1.4. Pohotovostní telefonní číslo CHEMTREC

UK +(44)-870-8200418 CHEMTREC

France +(33)-975181407

CHEMTREC Španělsko 900-868538

CHEMTREC Německo 0800-181-7059

CHEMTREC Finsko (Helsinky) +(358)-942419014

CHEMTREC Norsko (Oslo) +(47)-21930678

CHEMTREC Švédsko (Stockholm) +(46)-852503403

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace

podle nařízení CLP (ES č. 1272/2008)

Neklasifikováno podle nařízení (ES) č. 1272/2008

2.2. Prvky štítků

Žádná klasifikovaná nebezpečí

EUH208 - obsahuje (polysulfid molybdeničitý komplex alkyldithiokarbamidu s dlouhým řetězcem). Může vyvolat alergickou reakci

2.3. Další nebezpečí

Není známo

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemický název	CASRN	EINECS	REACH	Koncentrace ¹	Klasifikace ²
----------------	-------	--------	-------	--------------------------	--------------------------

829143 - Plně syntetický motorový olej Red Line® Euro Series SAE 5W30

Datum vydání: 23. ledna 2020

			Registrační číslo		
1-dodecen, homopolymer, hydrogenovaný	151006-63-2	604-769-9	-	<55	-
Komplex polysulfidu molybdenu s dlouhým řetězcem alkyldithiokarbamidu	ŽÁDNÁ	457-320-2	01-0000019337	0.1-0.24	H317

¹ Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, pokud složka není plyn. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

² Nařízení ES 1272/2008.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1. Popis opatření první pomoci

Oční kontakt: Pokud dojde k podráždění nebo zarudnutí očí, vypláchněte je čistou vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží: První pomoc není obvykle nutná. Je však vhodné omytí chemikálie z pokožky.

Inhalace: První pomoc není obvykle nutná. Pokud se objeví dýchací potíže, odveďte postiženého od zdroje expozice na čerstvý vzduch v poloze, která je pro dýchání pohodlná. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Při požití a vzniku příznaků však vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Vdechování olejové mlhy nebo par vznikajících při zvýšených teplotách může způsobit podráždění dýchacích cest. Náhodné požití může způsobit lehké podráždění trávicího traktu, nevolnost a průjem. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může způsobit vysušení pokožky a podráždění.

4.3. Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření, které je třeba provést

Poznámky pro lékaře: Akutní aspirace velkého množství oleje může způsobit závažnou aspirační pneumonii. Pacienti, kteří tyto oleje aspirovali, by měli být sledováni, zda se u nich neobjeví dlouhodobé následky. Je nepravděpodobné, že by inhalační expozice olejovým mlhám pod současnými expozičními limity na pracovišti způsobila plicní abnormality.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. Hasicí média

Doporučuje se použití suchých chemických látek, oxidu uhličitého, pěny nebo vodního spreje. Voda nebo pěna mohou způsobit zpěnění materiálů zahřátých nad 100 °C. Oxid uhličitý může vytěsnit kyslík. Při aplikaci oxidu uhličitého v uzavřených prostorách dbejte zvýšené opatnosti. Je třeba se vyhnout současnému použití pěny a vody na stejném povrchu, protože voda ničí pěnu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

Neobvyklá nebezpečí požáru a výbuchu: Tento materiál může hořet, ale není snadno vznětlivý. Pokud není nádoba řádně ochlazená, může při požáru prasknout.

Nebezpečné produkty spalování: Při hoření může vznikat kouř, oxid uhelnatý a další produkty neúplného hoření. Mohou se také tvořit oxidy síry, dusíku nebo fosforu.

5.3. Zvláštní ochranná opatření pro hasiče

U požárů, které přesahují počáteční fázi, by záchranáři v bezprostřední oblasti ohrožení měli nosit ochranný oděv. Není-li potenciální chemické nebezpečí známo, měli by v uzavřených nebo stísněných prostorách nosit autonomní dýchací přístroj. Kromě toho používejte další vhodné ochranné prostředky, pokud to podmínky vyžadují (viz oddíl 8). Izolujte nebezpečný prostor a zabraňte vstupu nepotřebným a nechráněným osobám. Zastavte únik/vypouštění, pokud to lze provést bezpečně. Přemístěte nepoškozené nádoby z bezprostředně ohrožené oblasti, pokud to lze bezpečně provést. K minimalizaci nebo rozptýlení výparů a k ochraně personálu může být užitečný vodní postřik. Zařízení vystavené požáru ochlazujte vodou, pokud to lze bezpečně provést. Zabraňte rozlití hořící kapaliny vodou použitou k chlazení.

Hořlavé vlastnosti včetně bodu vzplanutí a mezi hořlavosti (výbušnosti) viz oddíl 9.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Tento materiál může hořet, ale nesnadno se vznítí. Udržujte všechny zdroje vznícení mimo dosah rozlitého/vypuštěného materiálu. Držte se proti větru a mimo dosah rozlitého/vypuštěného materiálu. Vyhnete se přímému kontaktu s materiálem. V případě velkých úniků informujte osoby ve směru větru od úniku/rozlití, izolujte bezprostředně ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Podle podmínek používejte vhodné ochranné prostředky, včetně ochrany dýchacích cest (viz oddíl 8). Další informace o nebezpečnosti a preventivních opatřeních viz oddíly 2 a 7.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud to lze bezpečně provést, zastavte a omezte únik/vypouštění. Zabraňte vniknutí rozlitého materiálu do kanalizace, dešťové kanalizace, jiných nepovolených odvodňovacích systémů a přírodních vodních toků. Vodu používejte šetrně, abyste minimalizovali kontaminaci životního prostředí a snížili požadavky na likvidaci. Pokud dojde k úniku do vody, informujte příslušné orgány a upozorněte na případné nebezpečí při přepravě.

6.3. Metody a materiál pro zadržování a čištění

Uvědomte příslušné orgány v souladu se všemi platnými předpisy. Doporučuje se okamžité odstranění jakéhokoli úniku. Hrázujte daleko před únikem pro pozdější využití nebo likvidaci. Rozlitou látku pohltte inertním materiálem, např. pískem nebo vermikulitem, a uložte do vhodného kontejneru k likvidaci. V případě rozlití na vodu odstraňte vhodnými metodami (např. odkalováním, ráhny nebo absorbenty). V případě kontaminace půdy odstraňte kontaminovanou půdu k sanaci nebo likvidaci v souladu s místními předpisy.

Doporučená opatření vycházejí z nejpravděpodobnějších scénářů úniku tohoto materiálu; místní podmínky a předpisy však mohou ovlivnit nebo omezit výběr vhodných opatření, která je třeba přijmout. Informace o vhodné likvidaci naleznete v oddíle 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Uchovávejte mimo dosah plamenů a horkých povrchů. Po manipulaci s přípravkem jej důkladně omyjte. Používejte správné postupy osobní hygieny a používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Rozlité tekutiny způsobují velmi kluzké povrchy. Bylo prokázáno, že použité motorové oleje po opakované aplikaci na kůži myší bez umytí způsobují rakovinu kůže. Neočekává se, že by krátký nebo občasný kontakt použitého motorového oleje s pokožkou způsobil poškození, pokud je olej důkladně odstraněn omytím vodou a mýdlem. Nenoste kontaminovaný oděv nebo obuv. Nevstupujte do uzavřených prostor, jako jsou nádrže nebo jámy, bez dodržení správných vstupních postupů.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Uchovávejte nádoby těsně uzavřené a řádně označené. Tento materiál používejte a skladujte v chladném, suchém, dobře větraném prostoru mimo dosah tepla a všech zdrojů vznícení. Skladujte pouze ve schválených nádobách. Uchovávejte odděleně od jakéhokoli neslučitelného materiálu (viz oddíl 10). Chraňte nádobu (nádobu) před fyzickým poškozením.

V "prázdných" nádobách zůstávají zbytky a mohou být nebezpečné. Nádoby nevystavujte tlaku, neřežte, nesvařujte, nepájejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste a nevystavujte je teplu, plameni, jiskrám ani jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění nebo smrt. "Prázdné" sudy by měly být zcela vypuštěny, řádně zazátkovány a neprodleně odeslány dodavateli nebo do regenerační firmy.

všec

hny nádoby by měly být zlikvidovány způsobem bezpečným pro životní prostředí a v souladu s vládními předpisy.

7.3. Specifické konečné použití (použití)

Viz doplňkové scénáře expozice, pokud jsou přiloženy.

ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry Limity

expozice na pracovišti:

Tento výrobek, tak jak je dodáván, neobsahuje žádné nebezpečné materiály s limitními hodnotami expozice na pracovišti stanovenými regulačními orgány v daném regionu.

Biologické limitní hodnoty:

Datum vydání: 23. ledna 2020

Žádná = žádná biologická mezní hodnota

Datum vydání: 23. ledna 2020

Relevantní DNEL a PNEC: Nejsou k dispozici žádné informace.

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí (PNEC): Nejsou k dispozici žádné informace

8.2. Kontrola expozice

Technické kontroly: Všeobecné větrání by mělo být dostatečné pro běžné podmínky zamýšleného použití. Při práci s výrobkem v uzavřených prostorech a/nebo při zvýšených teplotách mohou být nutné další technické kontroly.

Ochrana očí/obličeje: Při práci s chemickými látkami je však třeba používat ochranu očí, která splňuje nebo překračuje požadavky normy EN 166.

Ochrana pokožky/rukou: Při práci s chemickými látkami je však podle zásad správné průmyslové hygieny vhodné používat rukavice nebo jinou vhodnou ochranu kůže.

Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest není za předpokládaných podmínek použití běžně vyžadována. Nouzové situace nebo podmínky, které by mohly vést k významné expozici vzduchem, mohou vyžadovat použití schválené ochrany dýchacích cest. V těchto situacích je třeba se poradit s průmyslovým hygienikem nebo jiným příslušným odborníkem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Program ochrany dýchacích orgánů, který se řídí doporučeními pro výběr, používání, péči a údržbu ochranných prostředků dýchacích orgánů uvedenými v normě EN 529:2005, by měl být dodržován vždy, když podmínky na pracovišti vyžadují použití respirátoru.

Další ochranné prostředky: V pracovním prostoru by měly být k dispozici sprchy pro výplach očí a rychlé osprchování. Před opětovným použitím důkladně vyčistěte obuv a vyperte kontaminovaný oděv.

Kontroly expozice prostředí: Viz oddíly 6, 7, 12 a 13.

Návrhy uvedené v tomto oddíle týkající se kontroly expozice a konkrétních typů ochranných prostředků vycházejí ze snadno dostupných informací. Uživatelé by se měli poradit s konkrétním výrobcem, aby si ověřili funkčnost svých ochranných prostředků. Specifické situace mohou vyžadovat konzultaci s odborníky na průmyslovou hygienu, bezpečnost nebo inženýrství.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Údaje představují typické hodnoty a nejsou určeny jako specifikace. N/A = nepoužitelné; N/D = neurčeno.

Vzhled:	Jantar
Fyzická forma:	Kapalná
Zápach:	Uhlovodík
Prahová hodnota zápachu:	Neurčeno
pH	Neuplatňuje se
Bod tání/mrznutí:	Neurčeno
Počáteční bod varu/rozsah:	N/D
Bod vzplanutí:	> 150 °C
Rychlost odpařování (nBuAc=1):	Nebylo stanoveno
Hořlavost (pevná látka, plyn):	Hořlavost: Neuplatňuje se.
Horní meze výbušnosti (objemová % na vzduchu):	N/D
Dolní meze výbušnosti (objemová % na vzduchu):	N/D
Tlak par:	<1 mm Hg
Relativní hustota par (vzduch=1):	>1
Relativní hustota (voda=1):	0,877 PŘI 15,6 °C
Rozpustnost (i):	N/D
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) (Kow):	Nebyl stanoven
Teplota samovznícení:	N/D
Teplota rozkladu:	Neurčeno
Viskozita:	11,6 cSt při 100 °C; 70 cSt při 40 °C
Výbušné vlastnosti:	Nebyly stanoveny.
Oxidační vlastnosti:	Není stanoveno

9.2. Další informace

Datum vydání: 23. ledna 2020

Bod nálevu:
Sypná hustota:

Neurčeno
Hustota: 7,31 lbs/gal

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Není chemicky reaktivní.
10.2. Chemická stabilita	Stabilní za běžných okolních a předpokládaných podmínek použití.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nebezpečné reakce se nepředpokládají.
10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnoutDlouhodobé	vystavení vysokým teplotám může způsobit rozklad. Vyhněte se vysokým teplotám a všem zdrojům vznícení.
10.5. Neslučitelné materiályVyhněte	se kontaktu se silnými oxidačními činidly a silnými redukčními činidly.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za běžných podmínek použití se nepředpokládá. Při použití v motorů může dojít ke kontaminaci oleje nízkými hladinami nebezpečných vedlejších produktů spalování paliva (např. polycyklických aromatických uhlovodíků).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických

účincích Látka / směs

Akutní toxicita	Nebezpečí	Další informace	Údaje LC50/LD50
Inhalace	Není pravděpodobné, že by byly škodlivé		>5 mg/l (mlha, odhad)
Dermální	Není pravděpodobné, že by byly škodlivé		> 2 g/kg (odhad)
Ústní Pravděpodobné cesty	Není pravděpodobné, že by byly škodlivé	expozice: Vdechnutí, kontakt s očima, kontakt s kůží.	> 5 g/kg (odhad)
Nebezpečí aspirace: Neočekává se nebezpečí vdechnutí.			

Žiravost/podráždění kůže: Neočekává se, že by byl dráždivý. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození/podráždění očí: Neočekává se, že by byly dráždivé.

Senzibilizace kůže: Žádné informace o směsi nejsou k dispozici, avšak žádná ze složek nebyla klasifikována jako senzibilizující pro kůži (nebo je pod prahovou hodnotou pro klasifikaci).

Senzibilizace dýchacích cest: Žádné informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): Žádné informace o směsi nejsou k dispozici, avšak žádná ze složek nebyla klasifikována z hlediska toxicity pro cílové orgány (nebo je pod prahovou hodnotou pro klasifikaci).

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Žádné informace o směsi nejsou k dispozici, avšak žádná ze složek nebyla klasifikována z hlediska toxicity pro cílové orgány (nebo je pod prahovou hodnotou pro klasifikaci). **Karcinogenita:** Žádné informace o směsi nejsou k dispozici, avšak žádná ze složek nebyla klasifikována z hlediska karcinogenity (nebo je pod prahovou hodnotou pro klasifikaci).

Mutagenita v zárodečných buňkách: Žádné informace o směsi nejsou k dispozici, avšak žádná ze složek nebyla klasifikována z hlediska mutagenity zárodečných buněk (nebo je pod prahovou hodnotou pro klasifikaci).

Toxicita pro reprodukci: Žádné informace o směsi nejsou k dispozici, avšak žádná ze složek nebyla klasifikována z hlediska reprodukční toxicity (nebo je pod prahovou hodnotou pro klasifikaci).

Datum vydání: 23. ledna 2020

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Experimentální studie se pstruhem duhovým, dafniemi a sladkovodními řasami ukazují, že syntetické základové oleje nejsou pro vodní organismy škodlivé.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Syntetické základové oleje nejsou považovány za snadno biologicky odbouratelné, ale mohou být biologicky odbouratelné ze své podstaty. Očekává se, že se po delší době zcela rozloží.

12.3. Bioakumulační potenciál

Neočekává se bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

Vzhledem k nízkému tlaku par tohoto materiálu se neočekává, že by jeho únik do ovzduší byl významným osudovým procesem. Ve vodě se tento materiál vznáší a šíří po hladině rychlostí závislou na viskozitě. Očekává se, že hlavním procesem osudu bude pomalý biologický rozklad jednotlivých složek v půdě a sedimentech.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou PBT ani vPvB.

12.6. Další nežádoucí účinky

Žádné se nepředpokládá.

ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

13.1. Metody zpracování odpadu

Evropský kód odpadu: 13 02 06* syntetické motorové, převodové a mazací oleje

Tento materiál, pokud by byl vyhozen tak, jak byl vyroben, by byl považován za nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech a podléhal by ustanovením uvedené směrnice, pokud se nepoužije čl. 1 odst. 5 uvedené směrnice.

Tento kód byl přidělen na základě nejběžnějších použití tohoto materiálu a nemusí odrážet kontaminanty vznikající při skutečném použití. Původci/producenti odpadu jsou odpovědní za posouzení skutečného procesu použitého při vzniku odpadu a jeho kontaminantů, aby mohli přiřadit správný kód pro odstraňování odpadu.

Tento materiál by se při většině zamýšlených použití stal "odpadními oleji" v důsledku kontaminace fyzikálními nebo chemickými nečistotami. Kdykoli je to možné, směrnice 75/439/EHS navrhuje recyklaci "odpadních olejů" v souladu s platnými vnitrostátními a regionálními předpisy.

Prázdné kontejnery: Obsah nádoby by měl být před vyhozením zcela spotřebován a nádoby vyprázdněny. Prázdné sudy by měly být řádně zapečetěny a neprodleně vráceny do zařízení na obnovu sudů. Všechny nádoby by měly být zlikvidovány způsobem bezpečným pro životní prostředí a v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

14.1. Číslo OSN	Není regulováno
14.2. Správný přepravní název OSN	Žádné
14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě	Žádné
14.4. Balicí skupina	Žádné
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí	výrobek nesplňuje kritéria DOT/UN/IMDG/IMO pro látky znečišťující moře.
14.6. Zvláštní opatření pro uživatele	Žádné
14.7. Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nepoužije se

ODDÍL 15: Regulační informace

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs.

ES 1272/2008 - Klasifikace, označování a balení látek a směsí EN166:2002 Ochrana očí
EN 529:2005 Ochranné prostředky dýchacích orgánů
BS EN 374-1:2003 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům Limity expozice na pracovišti, Technická pravidla pro nebezpečné látky Limity expozice na pracovišti, Úřad pro zdraví a bezpečnost.
Limity expozice na pracovišti, EH40/2005, směrnice 2008/98/ES o kontrole látek nebezpečných pro zdraví (rámcová směrnice o odpadech).

Hodnocení exportu: NLR (není nutná licence)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látku/směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Datum vydání	23. ledna 2020
Stav:	FINAL
Datum předchozího vydání:	15-Dec-2015
Revidované oddíly nebo základ pro revizi:	Pravidelná revize a aktualizace
Číslo bezpečnostního listu:	829143
Jazyk:	CZ

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

Průvodce zkratkami:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference vládních průmyslových hygieniků); ADR = Agreement on Dangerous Goods by Road (Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po silnici); BMGV = Biological Monitoring Guidance Value (Směrná hodnota pro biologické monitorování); CASRN = Chemical Abstracts Service Registry Number (Registrační číslo Chemical Abstracts Service); CEILING = Ceiling Limit (Stropní limit); EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek); EPA = [US] Environmental Protection Agency (Agentura pro ochranu životního prostředí USA); Germany-TRGS = Technická pravidla pro nebezpečné látky; IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; ICAO/IATA = Mezinárodní organizace pro civilní letectví / Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu; INSHT = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci; IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Mezinárodní námořní seznam nebezpečných látek); Ireland-HSA = Ireland's National Health and Safety Authority (Irský národní úřad pro zdraví a bezpečnost); LEL = Lower Explosive Limit (Dolní mez výbušnosti); MARPOL = Marine Pollution (Znečištění moří); N/A = Not Applicable (Nepoužitelné); N/D = Not Determined (Neurčeno); NTP = [US] National Toxicology Programme (Národní toxikologický program); PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Perzistentní, bioakumulativní a toxický); RID = Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; STEL = krátkodobý expoziční limit; TLV = prahová hodnota; TRGS 903 = technická pravidla pro nebezpečné látky; TWA = časově vážený průměr; UEL = horní mez výbušnosti; UK-EH40 = EH40/2005 OEL Spojeného království; vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulativní.

Zřeknutí se výslovných a předpokládaných záruk:

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na údajích, které jsou považovány za přesné k datu vypracování tohoto bezpečnostního listu. NENÍ VŠAK VYJÁDŘENA ANI PŘEDPOKLÁDÁNA ŽÁDNÁ ZÁRUKA OBCHODOVATELNOSTI, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL ANI ŽÁDNÁ JINÁ ZÁRUKA TÝKAJÍCÍ SE PŘESNOSTI NEBO ÚPLNOSTI VÝŠE UVEDENÝCH INFORMACÍ, VÝSLEDKŮ, KTERÉ BUDOU ZÍSKÁNY POUŽITÍM TĚCHTO INFORMACÍ NEBO VÝROBKU, BEZPEČNOSTI TOHOTO VÝROBKU ANI JEHO VLASTNOSTÍ. NEBEZPEČÍ SPOJENÁ S JEHO POUŽÍVÁNÍM. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za škody nebo zranění vzniklé v důsledku neobvyklého použití nebo nedodržení doporučených postupů. Výše uvedené informace a výrobek jsou poskytovány pod podmínkou, že osoba, která je obdrží, sama posoudí vhodnost výrobku pro svůj konkrétní účel, a pod podmínkou, že přebírá riziko spojené s jeho použitím. Kromě toho není dáno ani implicitně předpokládáno oprávnění k používání jakéhokoli patentovaného vynálezu bez licence.