

SOLENT LUBRICANTS FOR FOOD

HTA 500 FOOD SAFE HIGH-TECH GREASE

Datum vyhotovení ČR: červen 2012

Datum poslední revize originálu: leden 2012

Datum poslední revize v ČR: květen 2016 – 3. vydání (nahrazuje verzi z listopadu 2012)

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: HTA 500 FOOD SAFE HIGH-TECH GREASE – mazací olej bezpečný pro potraviny
Objednací kód: SOL-740-6220C

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Plně syntetický mazací olej pro použití v potravinářském průmyslu. Použití v procesech dosahujících teplot – 40 až 340 °C při výrobě a zpracování potravin.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:
Solent
Osbourne Works
Leicester, England LE18 1AT
Velká Británie
Tel.: +44 – 116 288 8000
Fax: +44 – 116 288 8222

Distributor v ČR:

Obchodní firma: INTERNOVA - CZ GmbH, spol. s r.o.
Sídlo: 26. dubna 245; 68801 Uherský Brod
Telefonní číslo: +420 572 632 108
E-mail: internova@internova.cz

Zpracovatel bezpečnostního listu Ing. Petr Štefánek

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě nehody lze konzultovat obsah tohoto bezpečnostního listu na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá služba Toxikologického informačního střediska – TIS Kliniky nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2)

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Přípravek je podle českého chemického zákona v aktuálním znění a Nařízení (ES) 1272/2008 v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný a podléhá povinnému značení.

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

Aerosol 1: Extrémně hořlavý aerosol.
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

2.2 Prvky označení:

Označování podle Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

Piktogramy: GHS02 – plamen



Signální slovo: Nebezpečí

Výstražné upozornění:
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Bezpečnostní upozornění:
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

SOLENT LUBRICANTS FOR FOOD

HTA 500 FOOD SAFE HIGH-TECH GREASE

Datum vyhotovení ČR: červen 2012

Datum poslední revize originálu: leden 2012

Datum poslední revize v ČR: květen 2016 – 3. vydání (nahrazuje verzi z listopadu 2012)

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

2.3 Další nebezpečnost

žádná

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

nevztahuje se, jedná se o směs

3.2 Směsi

Směs syntetického uhlovodíkového maziva s obsahem PTFE v nechlorovaných, nearomatických uhlovodíkových rozpouštědlech. Aerosol je poháněn ropným plynem.

Obsažené nebezpečné látky:

Název složky	Identifikátory	Podíl (hm. %)	Klasifikace	
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Pentan	ES: 203-692-4 CAS: 109-66-0 Index: 601-006-00-1	20 – 40	F+; R12 Xn; R65 R66, R67 N; R51/53	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066
Ropné plyny, zkapalněné*	ES: 270-704-2 CAS: 68476-85-7 Index: 649-202-00-6	20 – 40	F+; R12	Flam. Liq. 2 H225
Benzín (ropný), hydrogennačně odsířený, lehký, dearomatizovaný*	ES: 295-434-2 CAS: 92045-53-9 Index: 649-383-00-1	10 – 30	Xn; R65	Asp. Tox. 1, H304

* Poznámka P – obsah benzenu je nižší než 0,1 hm. %

Poznámka ke klasifikaci: Benzín ropný je klasifikován jako zdraví škodlivý s větou R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Tato věta odpadá u přípravků v aerosolovém balení.

Plné znění R a H-vět viz oddíl 16.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci****Vdechnutí**

Zajistěte postiženému klid, teplo a čerstvý vzduch. Pokud obtíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požiti

Okamžitě důkladně vypláchněte ústa vodou a podejte postiženému velké množství mléka nebo vody. Při požití velkého množství vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží

Zasaženou pokožku rychle omyjte vodou a mýdlem. Svlekněte nasáklý oděv a pokožku opláchněte – viz výše.

Zasažení očí

Okamžitě důkladně vypláchněte oči velkým množstvím vody a držte přitom otevřená víčka. Pokud obtíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Tlakové vniknutí pod kůži

Vždy vyhledejte lékařskou pomoc, i když je poranění nepatrné.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz oddíl 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neuvedeno.

SOLENT LUBRICANTS FOR FOOD HTA 500 FOOD SAFE HIGH-TECH GREASE

Datum vyhotovení ČR: červen 2012

Datum poslední revize originálu: leden 2012

Datum poslední revize v ČR: květen 2016 – 3. vydání (nahrazuje verzi z listopadu 2012)

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Požár lze hasit hasicím práškem nebo CO₂.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při vystavení požáru nebo vysokým teplotám hrozí prasknutí nádoby. Obsah aerosolu podpoří hoření.

Při požáru nebo vysokých teplotách se vytváří oxidy uhlíku. Obsahuje PTFE.

5.3 Pokyny pro hasiče

Pokud hrozí expozice dýmům z požáru, použijte dýchací přístroj.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zhasněte veškeré zdroje vznícení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace a vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zhasněte veškeré zdroje vznícení. Materiál z prasklé nebo jinak poškozené nádoby absorbujte inertním sorbentem a uložte do vhodné nádoby pro pozdější zneškodnění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodněte dle pokynů v oddílu 13.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte nádobu uzavřenou, aby nedošlo ke kontaminaci. Nejsou nutná žádná speciální preventivní opatření. Dodržujte běžná hygienická opatření. Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným ohněm. Skladujte při teplotách do 50 °C. POZOR: Nádobka je pod tlakem. Ani vyprázdněnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

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

Skladujte chladněm a suchém místě mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz technický list nebo návod k výrobku.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Česká republika (nařízení vlády č.361/2007 Sb.):

Název	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]	Poznámka
pentan a isopentan	3000	4500	*
benzíny (technická směs isomerů)	400	1000	-
propan –butan (LPG)	1800	4000	*

Poznámky: * - u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší

SOLENT LUBRICANTS FOR FOOD HTA 500 FOOD SAFE HIGH-TECH GREASE

Datum vyhotovení ČR: červen 2012

Datum poslední revize originálu: leden 2012

Datum poslední revize v ČR: květen 2016 – 3. vydání (nahrazuje verzi z listopadu 2012)

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Tento produkt nesmí být používán v uzavřených prostorách bez dostatečné ventilace. Žádné speciální požadavky na ventilaci.

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení povolených limitů expozice použijte vhodný respirátor.

Ochrana rukou:

Při dlouhodobém nebo opakovaném styku s pokožkou použijte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím. Doporučujeme rovněž použití vhodných ochranných krémů na ruce, nikoliv však jako náhradu rukavic.

Ochrana očí:

Pod hrozí riziko styku s očima, použijte bezpečnostní brýle nebo uzavřené brýle.

Hygienická opatření:

Po práci si umyjte ruce.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma	bezbarvý aerosol
Vůně/zápach	žádný
Prahová hodnota zápachu	není k dispozici
pH	nepoužitelné
Bod tání/bod tuhnutí	není k dispozici
Počáteční bod varu	není k dispozici
Bod vzplanutí	< 21 °C – koncentrát; metoda stanovení – CC (uzavřený kelímek)
Rychlost odpařování	není k dispozici
Hořlavost	extrémně hořlavý
Mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici
Tlak páry	není k dispozici
Hustota páry	není k dispozici
Relativní hustota	nepoužitelné
Rozpustnost ve vodě	není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici
Teplota samovznícení	není k dispozici
Teplota rozkladu	není k dispozici
Viskozita	není k dispozici
Výbušné vlastnosti	není k dispozici
Oxidační vlastnosti	není k dispozici

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Extrémně hořlavý.

10.2 Chemická stabilita

Neuvedeno.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Neuvedeno.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před horkem, plameny a dalšími zdroji vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru nebo vysokých teplot se tvoří oxidy uhlíku.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Styk s pokožkou:

Může způsobit podráždění citlivé pokožky. Nízká úroveň dráždivosti.

Styk s očima:

Může způsobit mírné podráždění nebo obtíže.

Vdechování:

Vysoké koncentrace mohou způsobit závratě, nevolnost a bolest hlavy.

Požití:

Může podráždit ústa, dýchací cesty a zažívací trakt.

**SOLENT LUBRICANTS FOR FOOD
HTA 500 FOOD SAFE HIGH-TECH GREASE**

Datum vyhotovení ČR: červen 2012

Datum poslední revize originálu: leden 2012

Datum poslední revize v ČR: květen 2016 – 3. vydání (nahrazuje verzi z listopadu 2012)

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Mírně biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zamezte úniku do veřejné kanalizace a vodních toků.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Ani vyprázdněné nádoby nepropichujte a nevhazujte do ohně. Odpad a zbytky produktu zneškodněte v souladu s místními zákonnými požadavky.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

Evropská unie

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo

1950

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

AEROSOLY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

14.4 Obalová skupina

nepoužitelné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není k dispozici

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není k dispozici

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

není k dispozici

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Přípravek je podle českého chemického zákona v aktuálním znění a Nařízení (ES) 1272/2008 v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný a podléhá povinnému značení.

**SOLENT LUBRICANTS FOR FOOD
HTA 500 FOOD SAFE HIGH-TECH GREASE**

Datum vyhotovení ČR: červen 2012

Datum poslední revize originálu: leden 2012

Datum poslední revize v ČR: květen 2016 – 3. vydání (nahrazuje verzi z listopadu 2012)

Národní předpisy – Česká republika

České zákony a nařízení, které se vztahují nebo mohou vztahovat na uvedený přípravek:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače.

Vyhláška 337/2010 Sb. o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Význam R a H-vět uvedených v oddílu 2 a 3:

R12	Extrémně hořlavý.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Změny oproti předchozí verzi:

Změna klasifikace a značení produktu dle Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

Zdroje pro zpracování bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list výrobce.

Tyto informace se týkají pouze specifického, zde popsaného produktu, a nemusí být platné pro tento materiál použitý v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu. Tyto údaje jsou podle nejlepšího vědomí naší společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně není možné převzít záruku nebo odpovědnost za jejich přesnost, spolehlivost nebo úplnost. Je odpovědností uživatele přesvědčit se o vhodnosti těchto informací pro jeho konkrétní typ použití.