



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 3.0

Strana: 1 / 12

Název výrobku: **EKOLUBE GREASE TEFLON EP2 – Sprej**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **EKOLUBE GREASE TEFLON EP2 – Sprej**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Plastické mazivo na mazání valivých a třecích uzlů – aerosolové balení.
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **EKOLUBE, s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Pražákova 10, 619 00 Brno
Identifikační číslo: 25573977
Telefon: +420 543 251 596
Fax: +420 543 251 598
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** EKOLINE, s.r.o. Brno
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:
Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1, H222 Aerosol 1, H229 Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závrať.


Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	EKOLUBE GREASE TEFLON EP2 – Sprej
Nebezpečné látky:	Uhlovodíky, C ₆ -C ₇ , isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu; pentan; uhlovodíky, C ₆ , isoalkany, < 5 % n-hexan; uhlovodíky, C ₆ -C ₇ , isoalkany, cykloalkany, < 5 % n-hexan
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 3.0		Strana: 2 / 12
Název výrobku: EKOLUBE GREASE TEFLON EP2 – Sprej		
Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závrať. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. 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. P260 Nevdechujte aerosoly. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice. P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře. P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.	
Doplňující informace na štítku:	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé**.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB. Produkt může akumulovat statický náboj, který může způsobit vznícení; může uvolňovat výpary, které snadno vytváří hořlavou směs. Při vznícení mohou nahromaděné výpary vzplanout nebo explodovat.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Produkt obsahuje vysoce rafinované minerální oleje a níže uvedené látky a hnací plyn propan/butan v aerosolovém balení.

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Propan	50 %	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Butan		601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Uhlovodíky, C ₆ -C ₇ , isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (č. REACH 01-2119486291-36)	< 40 %	- - 926-605-8	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Pentan (č. REACH 01-2119459286-30)	20 – 23 %	601-006-00-1 109-66-0 203-692-4	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 3.0		Strana: 3 / 12	
Název výrobku: EKOLUBE GREASE TEFLON EP2 – Sprej			
Uhlovodíky, C ₆ , isoalkany, < 5 % n-hexan (č. REACH 01-2119484651-34)	10 – 15 %	- - 931-254-9	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Uhlovodíky, C ₆ -C ₇ , isoalkany, cykloalkany, < 5 % n-hexan (č. REACH 01-2119486291-36)	5 – 10 %	- - 926-605-8	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Toluen (č. REACH 01-2119471310-51)	< 2 %	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373
Oxid zinečnatý	1 %	030-013-00-7 1314-13-2 215-222-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět:

- postížený nedýchá – je nutné okamžitě zahájit umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;
- zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;
- bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

<i>Vdechnutí:</i>	Při nadýchání aerosolu zajistit postiženému dostatek čerstvého vzduchu, ponechat jej v teple a klidu a při potížích vyhledat lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Sundat znečištěný oděv. Omýt zasažené místo velkým množstvím vody a mýdla a důkladně opláchnout vodou a následně ošetřit regeneračním krémem. Pokud se objeví příznaky podráždění nebo jiné příznaky, konzultovat s lékařem. Znečištěný oděv před dalším použitím vyprat.
<i>Styk s okem:</i>	Vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Chránit nezasažené oko. Pokud se objeví příznaky podráždění nebo jiné příznaky, konzultovat s lékařem.
<i>Požítí:</i>	Vypláchnout ústa vodou. Nikdy NEVYVOLÁVAT zvracení , pokud k němu dojde, předklonit postiženého tak, aby došlo ke snížení nebezpečí aspirace. Ihned vyhledat lékaře. Nikdy nepodávat nic do úst osobě v bezvědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, nevolnost, ospalost, zvracení a jiné účinky na centrální nervový systém. Snížená citlivost, svalové křeče, slabost a paralýza, která může být opožděná. Svědění, bolest, zarudnutí, otoky kůže. Při požití může nastat aspirace do plic. Chemická pneumonie může nastat v průběhu dne.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů. Tento produkt z lehkých uhlovodíků nebo jedna z jeho složek mohou senzibilizovat srdce po vystavení velmi vysokým koncentracím (daleko nad hodnotu expozičního limitu) nebo při současném vystavení stresu či látkám stimulujícím srdce (např. adrenalin).

Požítí a vdechnutí: vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 3.0

Strana: 4 / 12

Název výrobku: **EKOLUBE GREASE TEFLON EP2 – Sprej**

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, suchá hasiva, CO₂.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody (lze použít pouze na chlazení).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoby mohou vybuchovat, pokud jsou vystaveny vysokým teplotám. Nádoby jsou pod tlakem, nestříhat, neřezat, nesvařovat, nevtat ani nebrousit nádoby a nevystavovat nádoby teplu, otevřeným plamenům, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení; mohou explodovat a způsobit zranění nebo smrt.

Páry jsou hořlavé a těžší než vzduch. Páry se mohou pohybovat podél podlahy ke vzdálenému zdroji zapálení a způsobit nebezpečí zpětného požáru. Produkt může akumulovat statický náboj, který může způsobit vznícení. Produkt může uvolňovat výpary, které snadno vytváří hořlavou směs. Při vznícení mohou nahromaděné výpary vzplanout nebo explodovat.

Nebezpečné produkty spalování: kouř, výpary, produkty nedokonalého spalování, oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuovat oblast. Pokud nedošlo ke vznícení uniklého produktu, použít vodní mlhu na rozptýlení par a ochranu pracovníků likvidujících únik. Zabránit, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj (EN 137). Použít vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuovat nepovolané osoby z místa úniku. Odstranit veškeré zdroje zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Nevdechovat páry. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo posudku osob odpovídajících za nouzové situace. Zabránit malým únikům a unikání, aby nevzniklo nebezpečí uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku kapaliny z poškozených nádob nebo výparů do povrchových vod, kanalizace nebo ovzduší. Eliminovat kontaminaci podzemních vod produktem. Při znečištění řek, jezer nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Prostor vyvětrat. Zabránit odtoku do kanalizace. Rozbité nádoby mechanicky sebrat a uložit do nádob pro sběr odpadu. Uniklý produkt pohlcovat nehořlavým inertním materiálem (vermikulit, suchý písek, zemina) a znečištěný materiál uložit do uzavřených nádob pro sběr odpadu. Kontaminované zbytky odstranit viz oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Říďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu před požárem a explozí:

Používat v dobře větraných prostorách. Zajistit dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Páry jsou těžší než vzduch. Páry se mohou hromadit při podlaze a tvořit se vzduchem výbušnou směs. Zabránit vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu. Zamezit vzniku koncentrací par v nadlimitních hodnotách expozičních limitů pro pracoviště. Nestříkat do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Také po použití nepropichovat ani nespalovat. Používat produkt v prostorách bez otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení a chráněných elektrických zařízení. Uchovávat obal těsně uzavřený, pokud se nepoužívá a mimo dosah zdrojů tepla, jisker nebo otevřeného plamene. Nepoužívat nástroje, které mohou vytvářet jiskry. Zákaz kouření. Zabránit přístupu nepovolaným osobám.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 3.0

Strana: 5 / 12

Název výrobku: **EKOLUBE GREASE TEFLON EP2 – Sprej**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Uchovávat obal těsně uzavřený. V pracovních prostorách zajistit dostatečnou výměnu vzduchu/odsávání. Nevdechovat výpary nebo rozprášenou mlhu. Zamezit kontaktu s očima a kůží. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí:

Aerosolové nádoby neřezat, nesvářet nebo nepropichovat. Hrozí nebezpečí výbuchu. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit únikům tekutin z poškozené nádoby do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladovat v původních těsně uzavřených nádobách v suchých, chladných a dobře větraných prostorách mimo dosah otevřeného ohně, jisker a zdrojů zapálení. Sklady musí vyhovovat požadavkům pro skladování hořlavých aerosolových nádob. Nádoby nesmí být vystavené přímému slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Uchovávat v prostorách s podlahou odolnou rozpouštědlům, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat společně s oxidujícími a samozápalnými produkty.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Oleje minerální (aerosol)	-	5 / 10	-	-
Pentan	109-66-0	3000 / 4500	*	0,339
Toluen	108-88-3	200 / 500	D, I	0,266
Oxid zinečnatý, jako Zn	1314-13-2	2 / 5	-	-

Poznámka * - u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti.

Poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
109-66-0	Pentan	3000	1000	-	-	-
108-88-3	Toluen	192	50	384	100	D

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů jsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb. – testy v moči

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Toluen	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu	1000 μmol/mmol kreatininu	Konec směny
	o-kresol (po hydrolyze)	1,5 mg/g kreatininu	1,6 μmol/mmol kreatininu	Konec směny



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 3.0

Strana: 6 / 12

Název výrobku: **EKOLUBE GREASE TEFLON EP2 – Sprej**

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

Pentan

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 3 000 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 432 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 643 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 214 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 214 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 230 µg/l

mořská voda: 230 µg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 3 600 µg/l

sladkovodní sedimenty: 1,2 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 1,2 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,55 mg/kg hmotnosti suché půdy

Uhlovodíky, C₆-C₇, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu:

Uhlovodíky, C₆, isoalkany, < 5 % n-hexan:

Uhlovodíky, C₆-C₇, isoalkany, cykloalkany, < 5 % n-hexan

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 5 306 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 13 964 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1 131 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1 377 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1 301 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Toluen:

hodnoty DNEL

pracovníci: 384 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové i lokální

pracovníci: 192 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

pracovníci: 384 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 226 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové i lokální

spotřebitelé: 56,5 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

spotřebitelé: 226 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 8,13 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

hodnoty PNEC

voda (sladkovodní / mořská voda / přerušovaně uvolňováno): 0,68 mg/l

sediment (sladkovodní / mořská voda): 16,39 mg/ na kg suché hmotnosti sedimentu

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 13,61 mg/l

půda (zemědělská) : 2,89 mg/na kg suché hmotnosti půdy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličje:	Používat vhodné úzce přiléhající ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používat vhodné ochranné rukavice (EN 374-1, EN 420) – nitrilové. Seznámit se



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 3.0		Strana: 7 / 12
Název výrobku: EKOLUBE GREASE TEFLON EP2 – Sprej		
	s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. Jiná ochrana: Antistatický pracovní oděv s dlouhými rukávy, obuv s antistatickou podrážkou.	
Ochrana dýchacích cest:	Při nedostatečném větrání nebo uvolňování par použít poloobličejový respirátor s filtrem typ AX. Normy EN 136,140 a 405 upravují masky respirátorů, normy EN 149 a 143 upravují doporučení pro filtry.	
Tepelné nebezpečí:	Není.	

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Světle hnědá kapalina s hnacím plynem v aerosolovém balení
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Není stanoveno
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,77 g/cm ³ (kapalina včetně hnacího plynu)
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný, avšak může tvořit výbušné směsi par se vzduchem
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Hustota produktu:	0,77 g/cm ³
Obsah organických rozpouštědel – VOC:	0,77 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku – TOC:	0,80 kg/kg
Obsah netěkavých látek:	23 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 3.0

Strana: 8 / 12

Název výrobku: **EKOLUBE GREASE TEFLON EP2 – Sprej**

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání, teplo, zdroje zapálení, horké povrchy (např. hořáky, elektrický oblouk, pece atd.) a pracovní zařízení nebo nářadí produkující jiskry nebo otevřený plamen.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spalování: kouř, výpary, produkty nedokonalého spalování, oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5 000 (toluen)
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	> 5 000 (toluen)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	20 / 4 hod. (toluen)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Další informace

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Koncentrace par nad hranici expozičního limitu dráždí oči a dýchací trakt a mohou způsobit bolesti hlavy, závratě, jsou anestetické a mohou vyvolat další účinky na centrální nervový systém. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém. Vystavení velmi vysokým koncentracím lehkých uhlovodíků (stísněné prostory/zneužití) může mít za následek poruchu srdečního rytmu (arytmii). Současné vystavení stresu a/nebo vystavení vysokým koncentracím uhlovodíků (nad expoziční limit) spolu s podáváním látek stimulujících srdce (např. adrenalin), léků pro uvolnění nosu nebo léků proti astmatu či kardiovaskulárním onemocněním mohou vyvolat srdeční arytmie.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	24 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (toluen) 1,1 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (oxid zinečnatý)
---	---



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 3.0		Strana: 9 / 12
Název výrobku: EKOLUBE GREASE TEFLON EP2 – Sprej		
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	11,5 <i>Daphnia magna</i> (toluen) 0,098 <i>Daphnia magna</i> (oxid zinečnatý)	
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	12 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (toluen)	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do půdy, kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nepropichovat ani nevhazovat do ohně, i když je nádoba prázdná.

Zcela nebo z části prázdná nádoba s produktem:

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Prázdné nádoby obsahující zbytky nebezpečných látek:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Případné sorbenty použité při únicích z nádob: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Odstranění aerosolových nádob s kapalným produktem uvnitř proběhne jejím řízeným vypouštěním v zařízení k tomu určeném, tedy v takovém subjektu, který má na základě užitých technologií a technických zařízení povolenou tuto činnost podle schváleného provozního řádu (oprávněná osoba).

Prázdné obaly budou následně odstraněny ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb, podle kat. č. 15 01 10. Prázdné nádoby mohou být skládkovány i s výplní, rozřezány a recyklovány (musí být v souladu s provozním řádem oprávněné osoby) nebo spalovány (opět jen v zařízeních tomu určených).

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu.

Právní předpisy o odpadech


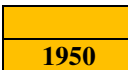

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	UN 1950
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RID: AEROSOLY, hořlavé IMDG, ICAO/IATA: AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2; 5F (ADR) 2.1 (IMDG, ICAO)
14.4 Obalová skupina	-



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 3.0		Strana: 10 / 12
Název výrobku: EKOLUBE GREASE TEFLON EP2 – Sprej		
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí		Ano,
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo	
Doplňující informace	  Silniční přeprava – ADR Klasifikační kód 5F Zvláštní ustanovení 190 Omezená množství 1 L Vyňatá množství E0 Kód omezení pro tunely D Námořní přeprava – IMDG EMS (pohotovostní plán) F-D, S-U	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	25. 8. 2008	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	2. 3. 2012	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 3.0		Strana: 11 / 12
Název výrobku: EKOLUBE GREASE TEFLON EP2 – Sprej		
2.0	3. 1. 2014	Změna oddíl 2, 11 – přidána klasifikace a označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
3.0	18. 5. 2015	Změna receptury – změna klasifikace a označení směsi podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (E S) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 2

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí sumační metody (nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H373 Může způsobit poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním).
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 3.0

Strana: 12 / 12

Název výrobku: **EKOLUBE GREASE TEFLON EP2 – Sprej**

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.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.