

Datum vydání: 1. 12. 2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 1 z 6
Datum revize:	OPTIC CLEANER	Verze: 1.0

1. ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku									
1.1. Identifikátor výrobku: OPTIC CLEANER 28 ml - 1 35761 / 250 ml - 1 35760 / 5 l - 1 35762									
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Příslušná určená použití směsi: Čisticí prostředek skel automobilů. Určeno pro profesionální a průmyslové použití. Nedoporučená použití směsi: Nejsou známa.									
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: RETECH, s.r.o. Vackova 1541/4 150 00 Praha 5 - Stodůlky Telefon/fax: +420 327 596 128, +420 327 596 428 Další informace dostupné na: info@retech.cz									
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: RETECH, Suchdol 212, 285 02 Suchdol u Kutné Hory Telefon: +420 327 596 555 (7.30-16.00 hod.) Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 PRAHA 2 Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hodin/den)									
2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti									
2.1. Klasifikace látky nebo směsi: Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]: Tento výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení do žádné z tříd nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008.									
2.2. Prvky označení: Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: Symbol: Není. Signální slovo: Není. Standardní věty o nebezpečnosti: Nejsou. Pokyny pro bezpečné zacházení: Nejsou.									
2.3. Další nebezpečnost: Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.									
3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách									
3.2. Směsi: Směs aktivních složek Nebezpečné látky:									
<table border="1"><tr><td>CAS: 64-17-5</td><td>Ethanol</td><td>2 %</td></tr><tr><td>EINECS: 200-578-6</td><td>Flam. Liq. 2, H225</td><td></td></tr><tr><td>Reg.č.: 01-2119457610-43</td><td></td><td></td></tr></table>	CAS: 64-17-5	Ethanol	2 %	EINECS: 200-578-6	Flam. Liq. 2, H225		Reg.č.: 01-2119457610-43		
CAS: 64-17-5	Ethanol	2 %							
EINECS: 200-578-6	Flam. Liq. 2, H225								
Reg.č.: 01-2119457610-43									
Pro plné znění vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.									
4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc									
4.1. Popis první pomoci: Obecné poznámky: Pokud existují pochybnosti, nebo pokud jsou pozorovány příznaky, vyhledat lékařskou pomoc. Při nadýchání: Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Při kontaktu s kůží: Odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody. Po osušení použít reparační krém. Při kontaktu s očima: Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou. Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.									

Datum vydání: 1. 12. 2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 2 z 6
Datum revize:	OPTIC CLEANER	Verze: 1.0

<p>Při požití:</p> <p>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</p> <p>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</p>	<p>Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc. Vypláchnout ústa a vypít asi půl litru studené pitné vody. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.</p> <p>Pálení očí, bolesti hlavy, zažívací potíže.</p> <p>Další informace nejsou k dispozici.</p>
<p>5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru</p> <p>5.1. Hasiva:</p> <p>Vhodné hasicí látky: Produkt je nehořlavý. Typ hasicího prostředku přizpůsobit okolí. Nevhodné hasicí látky: Plný proud vody.</p> <p>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:</p> <p>Při hoření je možný vývin oxidu uhelnatého a uhlíčitého.</p> <p>5.3. Pokyny pro hasiče:</p> <p>Použít ochranné oblečení a dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Zabránit úniku hasebních vod do životního prostředí.</p>	
<p>6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku</p> <p>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</p> <p>Nosit určené ochranné pomůcky, viz oddíl 8.</p> <p>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:</p> <p>Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. Ve větším množství je nebezpečný vodám.</p> <p>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</p> <p>Větší množství uniklého materiálu sebrat do vhodného obalu, zbytek nechat vsáknout do vhodného sorbentu (vapex, písek, hlína, piliny) a uložit do kontejneru pro likvidaci jako nebezpečný odpad. Zbytky smýt velkým množstvím vody. Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle oddílu 13.</p> <p>6.4. Odkaz na jiné oddíly:</p> <p>Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace o odstraňování viz oddíl 13.</p>	
<p>7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování</p> <p>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:</p> <p>Ochranná opatření: Používat ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu.</p> <p>Opatření pro zamezení požáru: Další informace nejsou k dispozici.</p> <p>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</p> <p>Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody pro výplach očí. Elektrické zařízení v uzavřených skladech musí být v nevybušném provedení.</p> <p>Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat v uzavřených obalech, ve větraných prostorách v rozmezí teplot 5 až 20 °C.</p> <p>Další informace o podmínkách skladování: Skladovat mimo dosah dětí. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm.</p> <p>7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:</p> <p>Čistící prostředek pro skla automobilů.</p>	

Datum vydání: 1. 12. 2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 3 z 6
Datum revize:	OPTIC CLEANER	Verze: 1.0

8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

CAS	Název	PEL		NPK-P		Poznámky
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
64-17-5	Ethanol	1000	532	3000	1596	

DNEL

64-17-5 Ethanol

Inhalační	Chronické účinky systémové	950 mg/m ³				Pracovníci
	Chronické účinky systémové	114 mg/m ³				Spotřebitelé
Dermální	Chronické účinky systémové	343 mg/kg	Tělesné hmotnosti/den			Pracovníci
	Chronické účinky systémové	206 mg/kg	Tělesné hmotnosti/den			Spotřebitelé
Orální	Chronické účinky systémové	87 mg/kg	Tělesné hmotnosti/den			Spotřebitelé

PNEC

64-17-5 Ethanol

Sladkovodní prostředí	0,96 mg/l
Mořská voda	0,79 mg/l
Občasné úniky	2,75 mg/l
Čistírna odpadních vod	580 mg/l
Sladkovodní sedimenty	3,6 mg/kg
Mořské sedimenty	2,9 mg/kg
Půda	0,63 mg/kg

8.2. Omezování expozice:

Technická opatření:	Zajistit dostatečné větrání/odsávání pracoviště při používání přípravku.
Všeobecná ochranná opatření:	Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před přestávkou a po práci umýt ruce.
Osobní ochranné prostředky:	Používané ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády č. 495/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízením vlády č. 21/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
Ochrana dýchacích cest:	Při práci v dobře větraných prostorech není nutná ochrana dýchacích cest.
Ochrana očí:	Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné chemikáliím, dle ČSN EN 374.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv a obuv.

9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:

Skupenství:	Kapalné.
Barva:	Čirá, bezbarvá.
Zápach (vůně):	Dle parfemace.
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
pH při 20 °C:	Není určeno.
Bod tání/tuhnutí:	Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 100 °C
Bod vzplanutí:	Nehořlavý.
Rychlost odpařování:	Není určeno.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nehořlavý.
Mezní hodnoty výbušnosti:	
- dolní mez:	3,8 Obj. % (pro ethanol)
- horní mez:	19 Obj. % (pro ethanol)
Tlak páry při 20 °C:	Není určeno.
Hustota páry při 20 °C:	Není určeno.

Datum vydání: 1. 12. 2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 4 z 6
Datum revize:	OPTIC CLEANER	Verze: 1.0

Hustota při 20 °C:	1,005 g/cm ³
Rozpustnost:	Neomezeně rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
Teplota samovznícení:	Není určeno.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Zápalná teplota:	Není určeno.
Viskozita při 20 °C:	Není určeno.
Výbušné vlastnosti:	Netvoří výbušnou směs.
Oxidační vlastnosti:	Nevykazuje oxidační vlastnosti.
9.2. Další informace:	Další informace nejsou k dispozici.

10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita:	Reaguje s oxidačními činidly.
10.2. Chemická stabilita:	Při správném skladování a použití k určeným účelům je směs stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí:	Není.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zabraňte zahřátí na vysokou teplotu.
10.5. Neslučitelné materiály:	Silná oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Při vysokých teplotách mohou vznikat zdraví škodlivé produkty.

11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:
Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

64-17-5 Ethanol

Orální	LD50	potkan	> 7692 mg/kg
Dermální	LD50	králík	> 2000 mg/kg
Výpary	LC50	potkan	> 52,9 mg/l

Žíravost/ dráždivost pro kůži:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Senzibilizace dýchacích cest nebo 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:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečí při vdechnutí:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Další informace:	Další informace nejsou k dispozici.

12. ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita:
Vodní toxicita: Ekotoxicita směsi nebyla testována.

64-17-5 Ethanol

Ryby:	LC50/96h		14,2 g/l
Bezobratlí:	LC50/48h	Daphnia magna	> 100 mg/l
Řasy:	EC50/72h		7,65 g/l/10 d

12.2. Perzistence a rozložitelnost:	Směs je biologicky zcela rozložitelná.
12.3. Bioakumulační potenciál:	Informace nejsou k dispozici.
12.4. Mobilita v půdě:	Směs je ve vodě neomezeně rozpustná.

Datum vydání: 1. 12. 2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 5 z 6
Datum revize:	OPTIC CLEANER	Verze: 1.0

- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky: Při běžném zacházení nevykazuje směs žádné anomálie v biologických čistících zařízeních.

13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady:
Způsoby zneškodňování látky/směsi: Použité zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci oprávněné osobě.
Klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:
Druh odpadu: 16 10 04 Vodné koncentráty neuvedené pod číslem 16 10 03
Kategorie: O (ostatní odpady)
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech.
Řádně vyčištěný a vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo obalových odpadů.
Klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:
Druh odpadu: 15 01 02 Plastové obaly
Kategorie: O (ostatní odpad)
- Další údaje: Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.
Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných předpisů pro odpady. Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo:
ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:
ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
- 14.4. Obalová skupina:
ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Žádná zvláštní opatření.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:
Nevztahuje se.

15. ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
- Použité právní předpisy
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění (REACH).
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, balení a označování nebezpečných chemických látek a směsí, v platném znění (CLP).
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech, v platném znění.
Evropský katalog odpadů.
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Datum vydání: 1. 12. 2016	Obchodní označení látky/směsi: OPTIC CLEANER	Stránka: 6 z 6
Datum revize:		Verze: 1.0

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

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

Sbírka mezinárodních smluv č. 64/1987 v platném znění, přeprava zboží - ADR.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H vět uvedených v bodě 3.:

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží)

CAS: Číslo „Chemical Abstract Service“

DNEL: Derived No Effect Level (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

EC: Effect Concentration (Účinná koncentrace)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)

IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

LC: Lethal Concentration (Letální koncentrace)

LD: Lethal Dose (Letální dávka)

NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace"

PBT: Persistent, bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentní, bioakumulativní, toxická)

PEL: Přípustné expoziční limity

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Reg.č.: Registrační číslo REACH

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative (Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní)

Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, kategorie 2

Pokyny pro školení: Není nutné zvláštní školení, před použitím přečíst a dodržovat bezpečnostní pokyny a návod k použití uvedené na etiketě.

Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálu bezpečnostního listu. Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na námi ověřených a spolehlivých informacích platných v době vydání.

Uvedené údaje nenahrazují jakostní specifikaci výrobků.

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**