

Dátum vydania: 5. 12. 2016	Obchodný názov:	Strana: 1/6
Dátum revízie:	OPTIC CLEANER	Verzia: 1.0

1. ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu:
Obchodný názov: **OPTIC CLEANER**
Číslo produktu: **28 ml - 1 35761 / 250 ml - 1 35760 / 5 l - 1 35762**
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:
Relevantné použitia zmesi: Čistiaci prostriedok skiel automobilov.
Určené pre profesionálne a priemyselné použitie.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Nie je známe.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:
Meno alebo obchodné meno: RETECH SK, spol. s r.o.
Hlavná 776/111
077 01 Kráľovský Chlmec
Telefón/ Fax: +421 (0)34 651 04 04
Ďalšie informácie dostupné na: info@retech.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo: RETECH, s.r.o., Suchdol 212, 285 02 Suchdol u Kutné Hory, Česká republika
+420 327 596 555 (7.30-16.00 hod.)
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Limbová 5,
833 05 Bratislava
+421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

2. ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:
Zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.
- 2.2. Prvky označovania:
Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:
Symbol: Nie je.
Výstražné slovo: Nie je.
Výstražné upozornenia: Nie je.
Bezpečnostné upozornenia: Nie je.
- 2.3. Iná nebezpečnosť:
Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

3. ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2. Zmesi:
Opis zmesi: Zmes aktívnych zložiek

Nebezpečné zložky:

CAS: 64-17-5	Etanol	2 %
EINECS: 200-578-6	Flam. Liq. 2, H225	
Reg. č.: 01-2119457610-43		

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

4. ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:
Všeobecné poznámky: Ak existujú pochybnosti, alebo ak sú pozorované príznaky, vyhľadať lekársku pomoc.
- Po vdýchnutí: Postihnutú osobu premiestniť na čerstvý vzduch, zabezpečiť jej kľud a zabrániť podchladeniu.
- Po kontakte s pokožkou: Postihnutú pokožku okamžite umyť vodou a mydlom.
Po osušení použiť reparačný krém.
- Po kontakte s očami: Otvorené oči vyplachovať niekoľko minút pod tečúcou vodou.

Dátum vydania: 5. 12. 2016	Obchodný názov:	Strana: 2/6
Dátum revízie:	OPTIC CLEANER	Verzia: 1.0

Po požití:	Ak má postihnutý kontaktné šošovky a ak je to možné, odstrániť ich, pokračovať vo vyplachovaní. Pri pretrvávajúcích ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc. Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody. Pri pretrvávajúcích ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:	Pálenie očí, bolesti hlavy, tráviace ťažkosti.
4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
5. ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia	
5.1. Hasiace prostriedky:	Vhodné hasiace prostriedky: Zmes nie je horľavá. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu. Nevhodné hasiace prostriedky: Silný vodný prúd.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:	Pri požiari môže vytvárať oxid uhličitý (CO ₂) a oxid uhoľnatý (CO).
5.3. Rady pre požiarnikov:	Použiť ochranné oblečenie a dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru. Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do životného prostredia.
6. ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení	
6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:	Nosiť určené ochranné pomôcky pozri oddiel 8.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:	Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie. Vo väčšom množstve je nebezpečný vodám.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:	Väčšie množstvo uniknutého materiálu zobrať do vhodného obalu, zvyšok nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (vapex, piesok, hlina, piliny) a uložiť do kontajnera na likvidáciu ako nebezpečný odpad. Zvyšky zmyť veľkým množstvom vody. Kontaminovaný materiál odstrániť ako odpad podľa oddielu 13.
6.4. Odkaz na iné oddiely:	Informácie o bezpečnej manipulácii pozri v oddiele 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri v oddiele 8. Informácie o likvidácii pozri v oddiele 13.
7. ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie	
7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:	Ochranné opatrenia: Používať ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Používať len v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu.
	Opatrenia na predchádzanie požiaru: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility	Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby: Sklad musí byť vybavený lekárničkou a zdrojom pitnej vody pre výplach očí. Elektrické zariadenia v uzavretých skladoch musia byť v nevýbušnom prevedení.
	Technické opatrenia a skladovacie podmienky: Skladovať v uzavretých obaloch, vo vetraných priestoroch v rozmedzí teplôt 5 až 20 °C.
	Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach: Skladovať mimo dosahu detí. Zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom.

Dátum vydania: 5. 12. 2016	Obchodný názov:	Strana: 3/6
Dátum revízie:	OPTIC CLEANER	Verzia: 1.0

- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:
Čistiaci prostriedok na sklá automobilov.

8. ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

Expozičné limity podľa Nariadenia vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

CAS	Názov	NPEL				Poznámka
		Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
64-17-5	Etanol	500	960	1000	1920	-

DNEL

64-17-5 Etanol

Inhalačná	Systémové chronické účinky	950	mg/m ³		Pracovníci
	Systémové chronické účinky	114	mg/m ³		Spotrebiteľia
Dermálna	Systémové chronické účinky	343	mg/kg Telesnej hmotnosti/deň		Pracovníci
	Systémové chronické účinky	206	mg/kg Telesnej hmotnosti/deň		Spotrebiteľia
Orálna	Systémové chronické účinky	87	mg/kg Telesnej hmotnosti/deň		Spotrebiteľia

PNEC

64-17-5 Etanol

Sladká voda	0,96	mg/l
Morská voda	0,79	mg/l
Občasné úniky	2,75	mg/l
Čistička odpadových vôd	580	mg/l
Sladkovodné sedimenty	3,6	mg/kg
Morské sedimenty	2,9	mg/kg
Pôda	0,63	mg/kg

Ďalšie informácie: ako základ boli pri zhotovení použité platné listiny.

8.2. Kontroly expozície:

Technické opatrenia na zabránenie expozícii:

Zaistiť dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

Všeobecné ochranné opatrenia:

Je nutné dodržať obvyklé bezpečnostné predpisy pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

Pred prestávkami a po práci umyť ruky.

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest:

Pri doporučenom spôsobe použitia a dostatočnom vetraní nie je potrebné.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo alebo tvárový štít.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám.

Ochrana kože:

Pracovný odev a obuv.

9. ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo:	Kvapalné.
Farba:	Číra, bezfarebná.
Zápach (vône):	Podľa parfumácie.
Prahová hodnota zápachu:	Nie je určené.
pH:	Nie je určené.
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie je určené.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	cca 100 °C
Teplota vzplanutia:	Nehorľavý.
Rýchlosť odparovania:	Nie je určené.
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nehorľavý.
Výbušné vlastnosti:	Netvorí výbušnú zmes.

Dátum vydania: 5. 12. 2016	Obchodný názov:	Strana: 4/6
Dátum revízie:	OPTIC CLEANER	Verzia: 1.0

Limity horľavosti alebo výbušnosti:

- Dolné limity: 3,8 Obj. % (pre etanol)
- Horné limity: 19 Obj. % (pre etanol)

Tlak pár pri 20 °C:	Nie je určené.
Hustota pár pro 20 °C:	Nie je určené.
Hustota pri 20 °C:	1,005 g/cm ³
Relatívna hustota:	Nie je určené.
Rozpustnosť:	Neobmedzene rozpustný vo vode.
Rozdeľovací koeficient	
n-oktanol/voda:	Nie je určené.
Teplota zapálenia:	Nie je určené.
Teplota rozkladu:	Nie je určené.
Teplota samovznietenia:	Nie je určené.
Viskozita pri 20°C:	Nie je určené.
Oxidačné vlastnosti:	Nevykazuje oxidačné vlastnosti.

9.2. Iné informácie: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10. ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: Reaguje s oksylichovadlami.
- 10.2. Chemická stabilita: Pri odporúčanom spôsobe použitia a skladovania je zmes stabilná.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: Nie je.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Chráňte pred prehriatím.
- 10.5. Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Pri vysokých teplotách môžu vznikáť nebezpečné rozkladné produkty.

11. ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

64-17-5 Etanol

Orálna	LD50	potkan	> 7692 mg/kg
Dermálna	LD50	králik	> 2000 mg/kg
Inhalačná	LC50	potkan	> 52,9 mg/l

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie informácie: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12. ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita:

Vodná toxicita: Ekotoxicita zmesi nebola testovaná.

64-17-5 Etanol

Ryby:	LC50/96h		14,2 g/l
Bezstavovce:	LC50/48h	Daphnia magna	> 100 mg/l

Dátum vydania: 5. 12. 2016	Obchodný názov:	Strana: 5/6
Dátum revízie:	OPTIC CLEANER	Verzia: 1.0

Riasy:	EC50/72h	7,65 g/l/10 d
--------	----------	---------------

- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: Zmes je biologicky úplne odbúrateľná.
- 12.3. Bioakumulačný potenciál: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 12.4. Mobilita v pôde: Zmes je vo vode neobmedzene rozpustná.
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.
- 12.6. Iné nepriaznivé účinky: Pri bežnom zaobchádzaní nevykazuje zmes žiadne anomálie v biologických čistiacich zariadeniach.

13. ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1. Metódy spracovania odpadu:
Zneškodňovanie látky/zmesi: Zvyšky zmesi zhromažďovať v označených obaloch a odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe.
Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:
Druh odpadu: 16 10 04 vodné koncentráty iné ako uvedené v 16 10 03
Kategória odpadu: O - ostatné odpady
- Zneškodňovanie kontaminovaného obalu: Prázdne znečistené obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s legislatívou o odpadoch.
Riadne vyprázdnený obal odovzdať na zberné miesto.
Druh odpadu: 15 01 02 obaly z plastov
Kategória odpadu: O - ostatné odpady
- Právne predpisy: Za zatriedenie odpadov a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu.
Likvidácia sa musí vykonávať v súlade s príslušnými platnými zákonmi a predpismi a musí zodpovedať vlastnostiam materiálu v čase jeho likvidácie.
Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

14. ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO V dopravných predpisoch nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO V dopravných predpisoch nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO V dopravných predpisoch nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
- 14.4. Obalová skupina: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO V dopravných predpisoch nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: V dopravných predpisoch nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne mimoriadne opatrenia.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Nevztahuje sa.

15. ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Súvisiace právne predpisy:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (CLP), v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch, v znení neskorších predpisov.

Dátum vydania: 5. 12. 2016	Obchodný názov:	Strana: 6/6
Dátum revízie:	OPTIC CLEANER	Verzia: 1.0

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov.

Zákon o ovzduší č. 137/2010 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch, v znení neskorších predpisov.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí – ADR, vyhlásená vo vyhláške ministra zahraničných vecí č. 64/1987 Z.z.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Dodávateľ pre túto zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

16. ODDIEL 16: Iné informácie

Príslušné H-vety uvedené v oddiele 3.:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru)

IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej prepravy)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia civilného letectva)

LC: Lethal Concentration (Letálna koncentrácia)

LD: Lethal Dose (Letálna dávka)

EC: Effect Concentration (Účinná koncentrácia)

CAS: Číslo „Chemical Abstract Service“

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)

Reg.č.: Registračné číslo REACH

NPTEL: Najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL: Derived No Effect Level (Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)

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

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative (Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky)

Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategórie nebezpečnosti 2

Pokyny pre školenie: Nie je nutné špeciálne školenie, pred použitím prečítať a dodržiavať bezpečnostné pokyny a návod na použitie uvedené na etikete.

Klasifikácia bola vykonaná podľa údajov a podkladov výrobcu a originálu karty bezpečnostných údajov.

Údaje na tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na nami overených a spoľahlivých informáciách platných v dobe vydania.

* Údaje boli v porovnaní s predchádzajúcou verzou zmenené.