



# Čištění s důvěrou



Složením splňují funkční a bezpečnostní nároky a jsou šetrné k životnímu prostředí!

- Rychlé schnutí bez stopových zbytků a šmouh
- Nehořlavé
- Nízká toxicita
- Příznivé environmentální vlastnosti
- Bez HCFC, HFC, nPB a HAP
- Přes 95 % aktivní látky v nádobě zvyšuje vydatnost spreje

## Nehořlavé aerosolové čisticí prostředky Novec představují to nejlepší z dvou oborů

Rychlé a účinné čištění široké škály nečistot – plus vynikající bezpečnosti a environmentální vlastnosti

Aerosolové čisticí prostředky 3M™ Novec™ jsou nehořlavé, vysoce účinné roztoky, aplikované sprejem. Kombinací účinnosti čištění s podstatným vlivem na bezpečnost pracoviště a příznivé životní prostředí jsou vydatným pomocníkem v náročném prostředí soudobých nároků na čištění elektroniky a precizní čištění vůbec.

Aerosoly Novec jsou nekorozivní a nevodivé. Mají schopnost pronikat hluboko do nejmenších štěrbin, což je činí vhodnými pro náročné čisticí aplikace,

zejména pak na elektroniku, elektromechanická zařízení, přístrojovou techniku, plošné spoje, konektory, kontakty a pod.

Navíc Čistič kontaktů i Čistič kontaktů/Lubrikant splňují veškeré podmínky funkčnosti, kompatibility, bezpečnosti a vlivu na trvale udržitelné životní prostředí stanovené normou MIL-PRF 29608A.



### Přehled typů

**Novinka**

	Čistič kontaktů Novec Contact Cleaner	Čistič kontaktů Novec Contact Cleaner Plus	Lubrikační čistič kontaktů Novec Contact Cleaner/Lubricant	Odmašťovač na elektroniku Novec Electronic Degreaser	Odstraňovač tavidel Novec Flux Remover
Účel použití	Mírné znečištění	Střední znečištění	Střední znečištění	Silné znečištění	Silné znečištění
Kompatibilita s plasty	Bezpečný	Bezpečný	Bezpečný	Může poškodovat ABS, PS, PAN a polykarbonáty	Může poškodovat ABS, PS, PAN a polykarbonáty
Lubrikant	---	---	Silikon	---	---
Účinnost čištění					
Prachové částice	+++	+++	+++	+++	+++
Krytox®	+++	+++	+++	++	++
Lehké oleje	+	++	++	+++	+++
Těžké oleje a maziva	-	-	-	+++	+++
Hydraulický olej	+	++	++	+++	+++
Pájecí tavidlo	-	-	-	++	+++
Nečištěné tavidlo	-	-	-	++	++
Bezolovnaté tavidlo	-	-	-	++	+++
Stupně hodnocení: +++ výborný ++ velmi dobrý + průměrný - nedoporučuje se					
Registrace NSF	K2 137246	K2 141393	Dosud neregistrován	K2 137245	K2 137247
NSN	6850-01-534-2919	6850-01-597-1949	6850-01-597-1998	6850-01-534-2927	6850-01-534-2943
Splňuje RoHS/WEEE*	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Splňuje limity CA VOC	Ne	Ano – čistič elektro	Ano – čistič elektro	Ano – čistič elektroniky	Ano – čistič elektroniky
Splňuje limity OTC VOC	Ano – čistič elektro	Ano – čistič elektro	Ano – čistič elektro	Ano – čistič elektroniky	Ano – čistič elektroniky

**Důležitá poznámka:** Součástí odmašťovače na elektroniku (Electronic Degreaser), odstraňovače tavidel (Flux Remover), odmašťovačů čističe kontaktů (Contact Cleaner/Lubricant) a čistič kontaktů Plus (Contact Cleaner Plus) je roztok 3M™ Novec™ 7200, díky kterému všechny splňují předpisy organizace CARB.

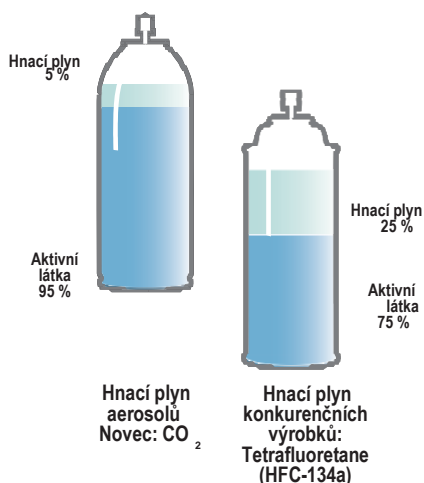
Tyto aerosoly Novec jsou mimo splnění limitů CARB optimalizovány tou měrou, že pro dosažení shody s předpisy nevyžadují dodatečné použití netečných hnacích látek

\*Směrnice RoHS (Restriction of Hazardous Substances – Omezení užívání některých nebezpečných látek v elektronických a elektrických zařízeních) zakazuje v EU prodej nových elektronických a elektrických zařízení s obsahem překračujícím stanovené množství nebezpečných látek: olova, rtuť; kadmia, šestimocného chromu a dvou zhašecích přísad plastů – polybromidových bifenylů a polybromidového difenyléteru. Směrnice WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment – o odpadních elektrických a elektronických zařízeních) je zaměřena na potlačení toxických odpadů stanovením podmínek zpětného odběru, recyklace a obnovy elektrozařízení.

## Aerosoly 3M™ Novec™ za svou cenu nabízejí víc!

Každá nádobka spreje Novec obsahuje přes 95 % aktivní látky, tzn. větší sílu a větší kapacitu čištění. Jen 5 % obsahu tvoří hnací plyn, což je obvyklý CO<sub>2</sub>.

Pro srovnání, mnoho konkurenčních výrobků obsahuje sotva 75 % aktivního činidla a jako hnací plyn jsou používány látky typu tetrafluoretan (HFC-134a) ve formě složení vynuceném potřebou klasifikace jako nehořlavá látka nebo potřebou splnění limitů VOC.



Žádné  
jiskření  
žádný  
oheň

Látka aerosolů Novec je nehořlavá a nevodivá. Zvyšujeme tak bezpečnost pracovišť a ochranu kritických zařízení a systémů.

Čističí spreje Novec s patentovanými roztoky 3M jsou nehořlavé, nepoškozují ozonovou vrstvu a neobsahují HCFC, HFC, nPB ani HAP. Po aplikaci rychle vysychají a jsou nekorozivní. Čističí spreje jsou nabízeny v pěti jedinečných variantách složení, využitelné pro širokou škálu potřeb údržby a servisu elektrů, elektronice, letectví aj.

### Na lehké formy znečištění

#### Čistič kontaktů 3M™ Novec™ Contact Cleaner

- Ideální prostředek na součásti pod el.napětím
- Vyhovuje použití na plasty
- Použití pro citlivou leteckou techniku
- Používá se k odstraňování olejů a tuků s obsahem fluoru, lehkých a silikonových olejů, prachu a drobných nečistot
- Splňuje podmínky normy MIL-PRF 29608A (třída C)



### Na střední znečištění

#### Čistič kontaktů 3M™ Novec™ Contact Cleaner Plus

- Prostředek s vyšší účinností čištění – na odstraňování olejů, mazných tuků a silikonu, olejů a mazných tuků s obsahem fluoru, prachu a drobných nečistot z citlivé elektrické a elektronické techniky
- Vyhovuje k použití na plasty



### Na střední znečištění a lubrikaci

#### Lubrikační čistič kontaktů 3M™ Novec™ Contact Cleaner/Lubricant

- Rychle nasycuje a smývá oleje a maziva z citlivé elektrické a elektronické techniky
- Splňuje podmínky normy MIL-PRF 29608A (třída L)
- Po aplikaci zanechává tenkou ochrannou vrstvu silikonu



### Na silné znečištění

#### Odmašťovač na elektroniku 3M™ Novec™ Electronic Degreaser

- Silný čističí prostředek pro průmyslové využití na čištění od těžkých olejů, mazných tuků a odstraňování nečistot z elektroniky



### Na silné znečištění

#### Odstraňovač tavidel 3M™ Novec™ Flux Remover

- Silný čističí prostředek pro průmyslové využití, účinný na širokou škálu zbytků tavidel, např. pro cinové pájky, a nečištěných či bezolovnatých tavidel při různých aplikacích.



## Zdroje

Za aerosolovými čisticími prostředky 3M™ Novec™ stojí opora celosvětové prodejní sítě, technické a zákaznické služby a technické laboratoře v USA, Evropě, Japonsku, Jižní Americe a Jihovýchodní Asii. Uživatelům je k dispozici rozsáhlá technická databáze 3M a trvalý rozvoj výrobků a jejich funkčnosti, bezpečnosti a environmentální problematiky.

Další technické údaje o aerosolových čisticích prostředcích Novec získáte v ČR na čísle 261 380 111 nebo u sítě našich autorizovaných distributorů.

Informace o dalších kapalinách, povrchových repelentech (coating) a ostatních chemických výrobcích pro elektronický průmysl naleznete na webových stránkách [www.3M.com/novec](http://www.3M.com/novec)



### Řada výrobků 3M™ Novec™

Značka Novec je vyhrazena patentovaným kapalinám 3M. Všechny jsou charakteristické jedinečností svého složení a funkčních vlastností, mají však společné zaměření na bezpečná, účinná a dlouhodobě udržitelná řešení ve specifických průmyslových aplikacích. Stěžejními jsou precizní čištění a čištění elektroniky, odvádění tepla, protipožární ochrana, lubrikace a řada dalších specifických chemických aplikací.

[Technické roztoky 3M™ Novec™](#) . [Aerosolové čisticí prostředky 3M™ Novec™](#) . [Hasicí kapalina 3M™ Novec™ 1230](#) . [Prostředky k povrchové ochraně 3M™ Novec™](#) . [Povrchově aktivní činidlo na elektroniku 3M™ Novec™](#)

**Poznámky pro uživatele:** Všechny údaje, technické informace a doporučení v tomto dokumentu se opírají o zkoušky a zkušenosti, které společnost 3M považuje za spolehlivé. Společnost 3M však nemůže postihnout všechny faktory, které mohou mít vliv na funkčnost výrobků v konkrétních aplikacích a podmínkách, v konkrétním čase a prostředí. Protože tyto faktory závisí výhradně na znalosti a přístupu uživatele, je důležité, aby uživatel vyzkoušel použitelnost výrobku 3M pro konkrétní účel včetně způsobu jeho aplikace.

**Záruční podmínky:** Není-li uvedeno v prospektové či průvodní dokumentaci výrobků 3M uvedeno jinak, zaručuje společnost 3M, že její výrobky vyhovují předpisům platným v okamžiku expedice. Na jednotlivé výrobky se mohou podle prospektové či průvodní dokumentace vztahovat další a odlišné záruční podmínky. **SPOLEČNOST 3M NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ JINÉ VÝSLOVNÉ ANI VYVOZOVANÉ ZÁRUKY, VČETNĚ ZÁRUKY PRODEJNOSTI A VHODNOSTI K URČITÉMU KONKRÉTNÍMU ÚČELU, ANI JAKÉKOLIV ZÁRUKY VYVOZOVANÉ Z PRŮBĚHU ČI REALIZACE PRODEJE A NÁKUPU.** Vyhodnocení vhodnosti výrobku 3M pro konkrétní účel a použití je na odpovědnosti uživatele. Pokud dojde v záruční době ke zjištění vady výrobku 3M, je povinností 3M a prodejce, podle uvážení společnosti 3M, uživateli výrobek vyměnit nebo vrátit finanční prostředky ve výši nákupní ceny.

**Vymezení odpovědnosti:** Pokud platné zákony nestanoví jinak, nelze společnost 3M ani prodejce brát k odpovědnosti za přímé, nepřímé, zvláštní, průvodní či vyplývající ztráty či škody vzniklé použitím výrobku 3M, bez ohledu na právní podmínky vč. záručních, smluvních, nedbalostních či odpovědnostních.

# 3M

3M Česko  
V Parku 2343/24  
148 00 Praha 4  
[www.3M.cz](http://www.3M.cz)

Krytox je ochranná známka společnosti DuPont.  
Lexan je ochranná známka společnosti SABIC Innovative  
Plastics.  
3M a Novec jsou ochranné známky společnosti 3M.