



BRUNOX® ➡ THE LIQUID TOOL

Introducere.

Compania elvetiană **BRUNOX AG** distribuie în România, prin **Sprinter 2000 S.A.**, întreaga sa gamă de produse destinate protecției anticorozive, lubrifierii, deblocării/degripării și curățării. **Brunox** este un produs relativ nou, apărut în 1976 (**Epoxy**) și 1995 (**Turbo Spray**), fiind un rezultat al cercetărilor în domeniul nano-tehnologiei, cu eficiență și productivitate sporită.

Brunox este o gamă de produse modernă, de înaltă calitate și eficiență, aflată la începutul ciclului de viață și având un mare potențial de creștere.

Piața acestor produse acoperă întreg spectrul de utilizări, de la cele casnice, profesionale și până la cele industriale.

Gama **BRUNOX** conține următoarele produse:



Brunox Turbo Spray



Brunox Epoxy



Brunox 1K-Filler



Brunox Lub&Cor



Brunox IX 100



Brunox Top-Lock



Brunox Lubri-Food



Brunox Deo



Brunox Carbon Care



Brunox Top-Kett



Brunox Gun Care



Brunox Tubo Clean



Brunox Bike-Washer

BRUNOX® Turbo Spray®

- ❖ Lubrifiant.
- ❖ Penetrant si degripant.
- ❖ Îndepărtează rugina.
- ❖ Protecție anticorozivă.
- ❖ Agent de curățare.
- ❖ Spray de contact.



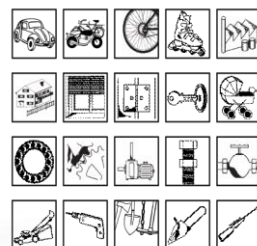
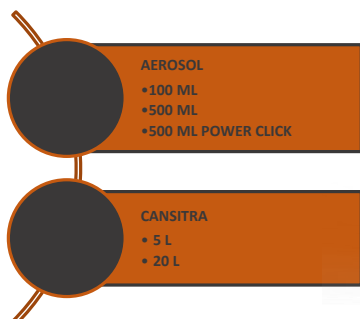
- ❖ Nu se solidifică.
- ❖ Nu conține silicon, grafit sau PTFE (TEFLON®).
- ❖ Proprietăți capilare.
- ❖ Nu atacă plasticul, cauciucul sau vopseaua.
- ❖ Certificare NSF H2.*

BRUNOX® Turbo-Spray® este utilizat în zonele industriale, comerciale și de uz casnic, pentru întreținerea și îngrijirea utilajelor, a instrumentelor de precizie, încuietorilor, cântarelor, bicicletelor, sculelor pneumatice, echipamentului de măsurare, fierăstrăului, pompelor, supapelor, roților dințate, componente de calculator etc.

BRUNOX® Turbo-Spray® previne umezeala penetrantă si protejează împotriva oxidării si coroziunii.

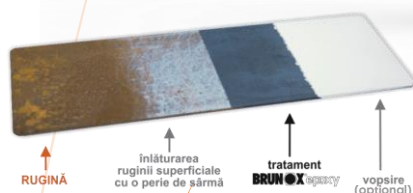
Datorită efectului său mare de penetrare, **BRUNOX® Turbo-Spray®**, asigura o lubrifiere si o funcționare lină a șuruburilor, bușelor, manivelor, tijelor, șinelor, cablurilor, arborilor etc..

BRUNOX® Turbo-Spray® se poate utiliza si în industria electrică și electronică ca spray de contact. Acesta dizolvă impuritățile, elimină umezeala și protejează contactele de reoxidare.



BRUNOX® EPOXY

- ❖ Tratează rugina în doar 3 pași.
- ❖ Nu trebuie spălat.
- ❖ Nu trebuie șlefuit.
- ❖ Nu lasă urme de pensulă.
- ❖ Compatibil cu majoritatea vopselelor.
- ❖ Disponibil în Aerosol și Bulk.

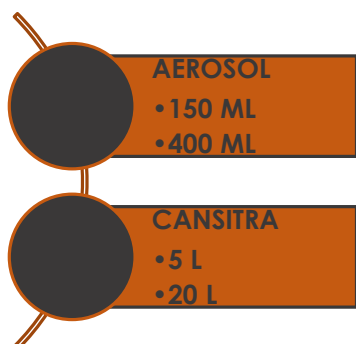


- ❖ Sistem brevetat anti coroziune și de grunduire într-un singur produs.
- ❖ Emulsie convertoare anticorozivă, care pătrunde adânc în porii ruginii.
- ❖ Nu conține metale grele (plumb, zinc, crom) sau acizi minerali agresivi.
- ❖ Dezvoltat pentru protecția suprafețelor metalice care lucrează într-un mediu oxidant agresiv.

BRUNOX® EPOXY este o substanță pe bază de rășină epoxidică, care formează un complex chimic împreună cu rugina neutralizată. Stratul compact și rezistent de culoare neagră astfel format, asigură protecția anti-corozivă pe termen lung. Acest strat este compatibil cu orice tip de vopsea pentru metal.

Se aplică oriunde rugina se acumulează în fier și oțel:

- la restaurarea mașinilor, a grinzilor de oțel, a tuturor construcțiilor din fier, a conductelor, etc.;
- pentru întreținerea autoturismelor, a camioanelor, a mașinilor agricole, a utilajelor de construcții și a diverselor echipamente de hobby;



BRUNOX® LUB&COR®

- ❖ Lubrifiant pentru toate condițiile de vreme.
- ❖ Tehnologie avansată de protecție împotriva coroziunii.
- ❖ Nu se solidifică.
- ❖ Nu conține silicon, PFTE, grafit sau particule nano-ceramice.
- ❖ Nu atacă plasticul, cauciucul sau vopseaua.
- ❖ Proprietăți de lubrifiere garantate la temperaturi de -41°C.
- ❖ Grosime pelicula 5-20μ.
- ❖ Certificare NSF-H2.*



- ❖ Foarte bună protecție împotriva coroziunii.
 - Spațiu închis pana la 3 ani
 - In aer liber pana la 5 luni
- ❖ Lubrifiant pe termen lung – intervale de lubrifiere de până la 5 ori mai lungi.
- ❖ Respinge praful si apa.
- ❖ Câștigător a 3 premii la testări împotriva coroziunii.
 - Caliber, issue: 1/2013
 - MESSER MAGAZIN, issue: 6/2013
 - DIE WAFFENKULTUR issue: 12/2013
- ❖ Disponibil in aerosol si sticlă cu picurător.

BRUNOX® LUB & COR® este o protecție împotriva coroziunii, de înalta calitate si lungă durată, a tuturor pieselor metalice.

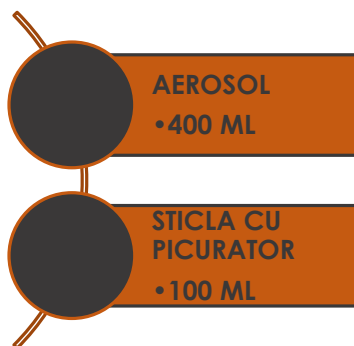
BRUNOX® LUB & COR® formează o peliculă protectoare uniformă care nu se usucă si care pătrunde în spatii mici greu de accesat. În același timp, este un lubrifiant rezistent la intemperii care se comporta foarte bine in medii salin si acide.

Protecție anticorozivă pentru cutii de transmisie, glisieră, cabluri de otel, utilaje, unelte de precizie, semifabricate și produse finite, matrițe, elemente de macara, vehicule, instalații și tot felul de echipamente.

Protecție anticorozivă pe timpul iernii, pentru toate tipurile de echipamente, utilaje si mașini.

Lubrifiant pentru porți, macarale, benzi transportoare, instalații de cabluri, cai ferate si a tuturor pieselor metalice care sunt in mișcare.

Lubrifierea si conservarea tuturor tipurilor de arme.



*Acești compuși pot fi utilizați în industria alimentară ca un lubrifiant, agent de eliberare sau film anti-rugină pe echipamentele și piesele de mașină în locuri în care nu există posibilitatea ca lubrifiantul sau piesa lubrifiată să intre în contact cu produsele comestibile.

BRUNOX® IX100

❖ Protecție anticorozivă de lungă durată.

- Spațiu acoperit până la 1,5 ani.
- In aer liber până la 1 an.

❖ Nu conține silicon, PFTE sau grafit.

❖ Rezistent la temperaturi de până la 80°C.

❖ Grosime pelicula 25μ.



❖ Peliculă protectoare foarte elastica.

❖ Protecție pe bază de ceara de foarte bună calitate.

❖ Compatibil cu Brunox® Epoxy.

❖ Uscare in 12 ore.

❖ Disponibil in aerosol si bulk.

BRUNOX® IX 100 este un produs de etanșare anticorozivă de înaltă calitate, pentru produse metalice. Acesta oferă un efect de protecție extrem de lung atunci când nu se dorește o galvanizare sau când se dorește o protecție temporară.

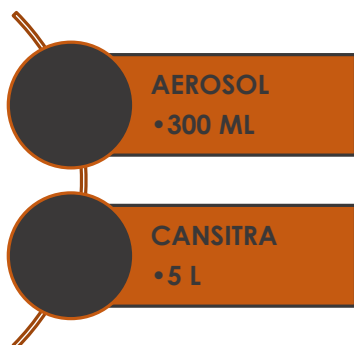
BRUNOX® IX 100 formează o peliculă protectoare compactă, care nu devine fragilă și protejează durabil împotriva celor mai multe influențe de mediu.

Etanșarea protejează chiar și împotriva influențelor directe ale vremii, împotriva atmosferei de gaze arse și a apei sărate.

BRUNOX® IX 100 poate fi utilizat ca un înveliș anti coroziune, pentru întreținerea utilajelor de împrăștiat material anti-derapat și anti-îngheț, pentru mărfurile transportate pe mare sau a pieselor și a utilajelor care necesită conservare.

Protecție împotriva coroziunii: în funcție de aplicație, până la 5 ani.

BRUNOX® IX 100 se folosește și la protejarea împotriva vaporilor alcalini agresivi și a metalului utilizat în medii cu grad de umiditate ridicat (paturi de cabluri, sașii mașini, conducte de frâna, etc.)



BRUNOX® Lubri-Food®

- ❖ Lubrifiant anticoroziv pentru industria alimentară, farmaceutică, a băuturilor, etc. .
- ❖ Nu conține silicon, PFTE, grafit sau nano-particule.
- ❖ Rezistent la temperaturi de la - 20°C până la 155°C.
- ❖ Grosime peliculă 1-2μ.



- ❖ Lubrifiează și protejează aluminiul și oțelul.
- ❖ Inodor și fără gust. Nu conține grăsimi vegetale și animale.
- ❖ Nu conține substanțe cancerigene.
- ❖ Certificare NSF – H1.*
- ❖ Certificare SVGW/SSIGE.**
- ❖ Verificat de Institutul de Cercetare Weihenstephan din Germania.

BRUNOX® Lubri-Food® este un produs de înaltă calitate care, lubrifiează, spală rugina, protejează și menține piesele metalice.

Acesta este produs exclusiv din ingredientele înregistrate în seria NSF H1 și nu conține grăsimi vegetale sau animale.

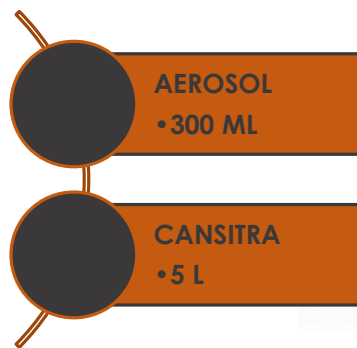
Formează o peliculă omogenă care lubrifiează eficient, înlătură umezeala și protejează împotriva coroziunii. Datorită puterii mari de pătrundere, reduce frecările și permite deblocarea mecanismelor înțepenite. Reduce forța de frecare și crește durata de viață a mecanismelor folosite în industria alimentară, farmaceutică, a băuturilor etc.

Nu se emulsifică în nici un fel. Formează o peliculă de lubrifiere foarte omogenă, eficientă care elimină umiditatea și protejează pe termen lung.

Se poate folosi la fabricarea și întreținerea mașinilor de producție și ambalare a alimentelor, precum și a benzilor transportoare pentru produse alimentare, a băuturilor și a produselor farmaceutice.

Lubrifiantul fără gust și inodor poate fi folosit pentru toate echipamentele și mașinile sensibile din industria de catering, hoteluri, spitale, școli etc. .

Se poate folosi pentru a curăța și lubrifia aparatele de uz casnic. Protejează fittingurile sanitare și oțelul inoxidabil. Protejează împotriva calcarului și a amprentelor.



*Acești compuși pot fi utilizați în industria alimentară ca un lubrifiant sau film anti-rugina pe echipamentele și piesele de mașină în locații în care există o expunere potențială a părții lubrificate la produsele comestibile. Acestea pot fi, de asemenea, utilizate ca agenți de eliberare pe garnituri sau garnituri de închidere a rezervoarelor.

** SSIGE gestionează verificarea centralizată a competențelor profesionale ale specialiștilor din sectoarele gazului și apei.

BRUNOX® 1-K-FILLER

- ❖ Filler si grund de fixare, compatibil cu Brunox® Epoxy.
- ❖ Compatibil cu vopselele pe bază de apă, rășini acrilice, rășini sintetice si vopsele nitro-combi.
- ❖ Culoare gri deschisa mată.
- ❖ Uscare la atingere in 30 min.



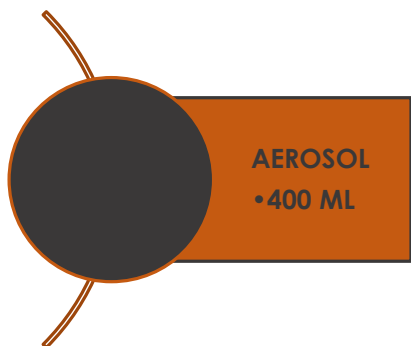
- ❖ Contribuie la îmbunătățirea protecției anticorozive.
- ❖ Umple golurile suprafețelor denivelate.
- ❖ Reduce cantitatea de vopsea utilizată.
- ❖ Garantează acoperirea rapidă in cazul aplicării vopselelor de culoare deschisă.
- ❖ Asigură un luciu îmbunătățit a vopselei.

Filler si grund de fixare, compatibil cu **Brunox® Epoxy**.

Poate fi folosit pe toate suprafețele metalice ca substrat și ca umplutură pentru nivelarea suprafeței.

Proiectat special pentru prelucrarea ulterioară cu sistemele de vopsire cu aer.

Garantează un strat superior perfect la restaurarea tuturor tipurilor de vehicule.



BRUNOX® Turbo Clean

- ❖ Agent de degresare de înalta calitate si curățător de discuri de frână pentru toate tipurile de vehicule.
- ❖ Nu conține silicon sau acetonă.
- ❖ Creează o peliculă de lubrifiant între suprafețele aflate în mișcare și contact.



- ❖ Dizolvă grăsimile și murdăria fără a lăsa reziduuri.
- ❖ Elimină umezeala.
- ❖ Nu atacă cauciucul, plasticul sau vopseaua.
- ❖ Supapă de înaltă presiune de 360°.

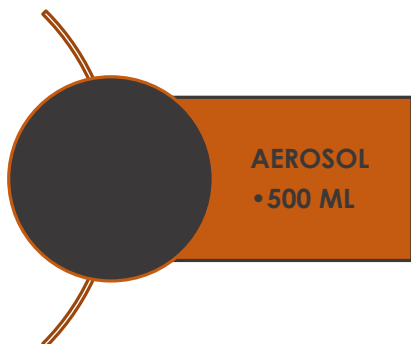
BRUNOX® Turbo Clean este un agent de degresare și curățare a discurilor de frână care nu conține acetonă. Sistemele de frânare murdare, jantele, pinioanele, lanțurile, sistemele de transmisie, cuplajele, cadrele și piesele metalice sunt curățate de murdăria organică și minerală în cel mai scurt timp.

Prin puterea impresionantă a pulverizatorului, acesta intră în toate spațiile și dizolvă praful de frână, lichidul de frână, pastă de asamblare, murdăria, grăsimea, uleiul, etc. și acționează ca un agent puternic de degresare.

Datorită utilizării complexilor de hidrocarburi modificate, **BRUNOX® Turbo-Clean** vaporizează depunerile, fără a lăsa reziduuri și are proprietăți excelente de dispersie a apei. **BRUNOX® Turbo-Clean** nu atacă vopseaua, metalele, cauciucul, plasticul, inelele de etanșare sau conductele de frână și este neconductibil.

BRUNOX® Turbo-Clean degresează și întreține componentele de biciclete, motociclete și toate tipurile de autovehicule.

BRUNOX® Turbo-Clean se poate folosi și pentru îndepărtarea vinietelor, etichetelor și a tuturor tipurilor de adezivi.



BRUNOX® Deo®

- ❖ Nu conține silicon, PFTE, grafit sau acizi.
- ❖ Prelungește intervalele de întreținere și durata de viață a mecanismelor de suspensie.
- ❖ Grosime peliculă 1-2μ.



- ❖ Lubrifiază și protejează aluminiul și oțelul.
- ❖ Respinge apa și murdăria.
- ❖ Păstrează inelele de etanșare flexibile.
- ❖ Dezvoltat și lansat împreună cu **ROCK SHOX** **ROCKSHOX**

BRUNOX® Deo® este un spray universal de înaltă calitate folosit la întreținerea mecanismelor de suspensie.. Previne pătrunderea umezelii și protejează împotriva oxidării și coroziunii. Menține impermeabilitatea sigiliilor și dizolvă rugina eficient datorită proprietăților excelente de penetrare.

BRUNOX® Deo® păstrează inelele de etanșare flexibile și ține praful la distanță. Inelul de etanșare rămâne elastic și nu prezintă semne de uzură, crescând semnificativ durata sa de viață. Curăță și sigilează coroana, glisierile și stâlpii.

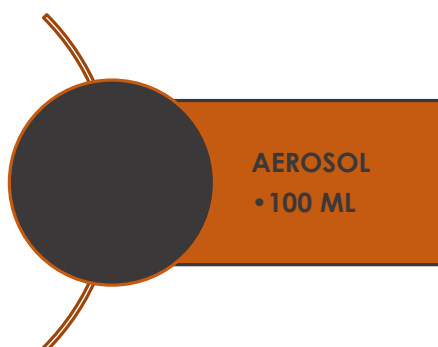
Protejează șuruburile de reglare și de fixare și toate părțile pneumatice ale suspensiei.

Creează mai puțină frecare, mai puțină murdărie pe brațe și, prin urmare, o durată de viață mai lungă pentru garniturile de etanșare.

Cu **BRUNOX® Deo®** mecanismul de suspensie funcționează foarte ușor. Caracteristica de răspuns este îmbunătățită semnificativ.

Prin folosirea **BRUNOX® Deo®** se poate prelungi durata de viață a furcii de suspensie până la 4 ani.

BRUNOX® Deo® este folosit de atelierele de biciclete, de bicicliștii de hobby și de profesioniști, pentru întreținerea regulată a mecanismelor de suspensie.



BRUNOX® Carbon Care

- ❖ O îngrijire și întreținere de calitate superioară a fibrei de carbon.
- ❖ Nu conține acizi.
- ❖ Antistatic.
- ❖ Recomandat de producătorii de fibră de carbon.



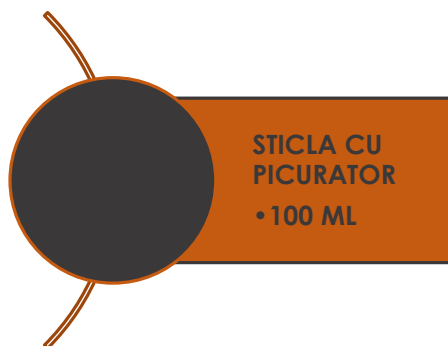
- ❖ Permite pieselor din fibră de carbon să strălucească din nou.
- ❖ Curăță și lustruiește.
- ❖ Respinge umezeala.
- ❖ Nu atacă aluminiul, cauciucul, plasticul sau vopseaua.

BRUNOX® Carbon Care este soluția pentru componentele care merită o îngrijire de cea mai bună calitate. Lubrifiază, curăță și păstrează componentele din fibră de carbon.

BRUNOX® Carbon Care are proprietăți antistatice și astfel acționează ca o barieră împotriva prafului și a impurităților. Elimină toată umiditatea și formează un film uniform de protecție între componentele din fibră carbon și componentele compozite din aluminiu.

BRUNOX® Carbon Care este ideal pentru îngrijirea:

- Bicicletelor din fibră carbon sau compozite;
- Componente din fibră carbon pentru motociclete, mașini sportive, bărci și schiuri;
- Accesorii din fibră carbon



BRUNOX® Top-Kett®

- ❖ Întreținere pentru toate anotimpurile a lanțului pentru: biciclete, biciclete electrice, motociclete, motostivuitoare, benzi transportoare etc.
- ❖ Nu conține silicon, PFTE, grafit sau particule nano-ceramice.
- ❖ Proprietăți de lubrifiere garantate la temperaturi de -41°C.
- ❖ Grosime peliculă 5-20μ.

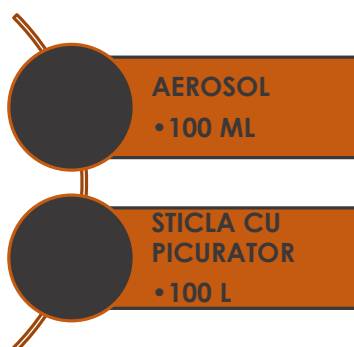


- ❖ Lubrifiant cu proprietăți aderente foarte bune.
- ❖ Protecție împotriva coroziunii, de înaltă tehnologie, pentru condițiile meteorologice umede și sărate.
- ❖ Respinge umezeala și murdăria.
- ❖ Desemnat de Bike Build drept cel mai bun produs de întreținere pentru lanțuri.
- ❖ Disponibil în aerosol și sticlă cu picurător.

BRUNOX® Top-Kett® este un lubrifiant de înaltă tehnologie, pentru toate anotimpurile, dezvoltat special pentru biciclete și motociclete.

BRUNOX® Top-Kett® formează o peliculă de lubrifiere compactă, transparentă, uniformă care nu se usucă. Garantează intervale lungi de lubrifiere, ghidare lină a lanțului, schimbare rapidă a vitezelor și uzură redusă a lanțului. Datorită proprietăților sale de rezistență la presiune, **BRUNOX® Top-Kett®** oferă protecție la coroziune pe termen lung în orice anotimp, timp de până la 6 luni.

Recomandat și pentru lanțurile stivuitoarelor care acționează în încăperi umede și în depozitele frigorifice.



BRUNOX® Gun Care

- ❖ Produs de înalta calitate pentru îngrijirea armelor.
- ❖ Nu conține amoniac, silicon, PFTE, grafit sau particule nano-ceramice.
- ❖ Proprietăți de lubrifiere garantate la temperaturi de -54°C.
- ❖ Nu se emulsifică.



- ❖ Curățător excelent a țevelor de arme. Dizolvă pulberile de nichel, cupru, plumb și alamă.
- ❖ Nu atacă lemnul, cauciucul, plasticul sau vopseaua.
- ❖ Premiat ca protecție foarte bună împotriva coroziunii.
- ❖ Utilizat de marii producători de arme și muniție.
- ❖ Aprobat de NATO.

Recomandat și utilizat de producătorii de arme de prestigiu.

Pătrunde în cele mai mici spații, dizolvă fizic toate granulele din cilindru și oferă protecție pe termen lung împotriva coroziunii grație proprietăților sale hidrofobe.

Unge toate piesele mobile. Datorită unui amestec echilibrat de hidrocarburi, **BRUNOX® Gun Care** lubrifică și asigură o mișcare ușoară a componentelor de precizie după o perioadă scurtă de timp.

BRUNOX® Gun Care poate fi folosit pentru toate armele de aer, cu gaz, cu arc, semiautomate și automate, precum și pentru armele antice.

AEROSOL

• 120 ML
• 300 ML

SERVETELE CURATARE

• 6 MG

CANSITRA

• 5 L
• 20 L



BRUNOX® Top Lock

- ❖ Spray excelent pentru sisteme de închidere.
- ❖ Nu conține silicon, PFTE, grafit sau particule nano-ceramice.
- ❖ Proprietăți de lubrifiere garantate la temperaturi de -54°C.
- ❖ Nu îngheață.



- ❖ Eliberează blocajele.
- ❖ Elimină umezeala.
- ❖ Spray de contact de înaltă calitate. Potrivit pentru sistemele electronice de blocare.
- ❖ Dezvoltat și lansat împreună cu cei de la ÖIS.AT.

BRUNOX® ToP-Lock® este un spray de înaltă tehnologie pentru încuietorile de toate tipurile.

BRUNOX® ToP-Lock® menține, lubrificază și protejează încuietorile, balamalele și fittingurile, chiar și la temperaturi de -54 ° C.

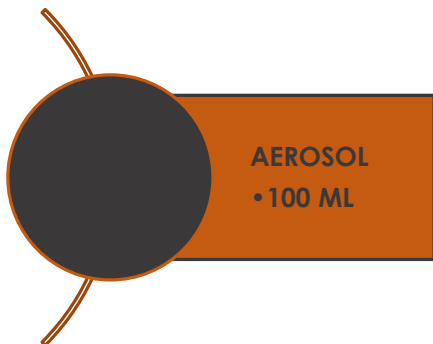
BRUNOX® ToP-Lock® nu conține silicon, PTFE sau grafit și, prin urmare, este ideal pentru instalarea, întreținerea sau repararea sistemelor de chei principale, a cilindrilor de blocare, a fittingurilor, a încuietorilor, a balamalelor, a ferestrelor și a ușilor..

Datorită rezistenței la tensiuni și aderenței corespunzătoare la metale, **BRUNOX® ToP-Lock®** poate fi folosit și ca spray de contact.

BRUNOX® ToP-Lock® deplasează imediat umiditatea în plăcile de circuite și circuite integrale, prevenind astfel sau eliminând curenții de scurgere dăunători. **BRUNOX® ToP-Lock®** dizolvă murdăria pe suprafețele de contact, curăță și protejează materialul de contact.

Nu există nici o deteriorare a metalelor neferoase, a materialelor nemetalice, a vopselei, a cauciucului și aproape a tuturor materialelor plastice.

Excluse sunt următoarele materiale plastice: PPO, PBT & PPE.



Brunox® Bike-Washer

- ❖ Curăță orice tip de bicicletă, chiar și bicicletele electrice.
- ❖ Dizolvă toate murdăria: grăsime, ulei și noroi.
- ❖ Curată absolut toate zonele datorită formulei sale de gel.



- ❖ Curățare completă pentru transmisie și lanț.
- ❖ Compatibil cu toate materialele: piese din carbon, suprafețe din cauciuc și plastic, aluminiu, vopsele de toate tipurile (inclusiv vopsele mate).
- ❖ Curatator de biciclete biodegradabil conform criteriilor OECD și fără etichete în sensul regulamentului CLP.

BRUNOX® Bike-Washer este un produs de curățare pentru toate tipurile de biciclete. Datorită formulei cu gel, agentul de curățare aderă la toate suprafețele și îndepărtează urmele dificile de murdărie, precum: uleiuri, grăsimi, praf și noroi, fără a lăsa nicio urmă de reziduuri. După curățare, lanțurile, pinioanele și angrenajele sclipesc de curățenie.

Utilizare: Pulverizați bicicleta din abundență cu BRUNOX® BIKE-WASHER. După 5-10 minute de așteptare în care gelul pătrunde în murdărie, ștergeți cu atenție cu apă (nu folosiți jet cu presiune). În caz de murdărie extremă, mai întâi spălați bicicleta cu un jet de apă cu presiune scăzută, apoi pulverizați BRUNOX® BIKE-WASHER și așteptați puțin mai mult până acționează. Folosiți un burete sau o perie pentru a ușura procesul de curățare.

Atenție! Nu utilizați BRUNOX® BIKE-WASHER sub acțiunea directă a razelor soarelui sau pe suprafețe calde. După ce curățați bicicleta, lubrifiați lanțul cu BRUNOX® Top-Kett®.

Ingrediente: Conține mai puțin de 5% surfactanți non-ionici, mai puțin de 5 % surfactanți anionici, parfumuri (Cital, Limonene), agenți de conservare (SODIUM PYRITHIONE, BENZISOTHIAZOLINONE).

