

**02060 4-X Tire Cleaner**

Dagsetning útgáfu: 09.05.2020

Dagsetning endurskoðunar:

Blaðsíða 1 af 8

**1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**

**1.1. Vörukenni**

Vöruheiti: **02060 4-X Tire Cleaner**

**1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá**

Viðeigandi notkun: vara til bílaumhirðu

Notkun sem ráðið er frá: Engar upplýsingar fyrirbyggjandi

**1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**

Nowy Samochód S.A.  
ul. Zbyszka Cybulskiego 3,  
00-725 Warszawa, Polska  
+48 602-444-356  
info@soft99.pl

**1.4. Neyðarsímanúmer**

Neyðarlínan: Sími 112.

**2. LIÐUR: Hættugreining**

**2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar**

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP)

**Aerosol 1**

**H222** Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.

**H229** Þrýstiílát: Getur sprungið við upphitun.

**2.2. Merkingaratriði**

Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

Viðvörðunorð

**HÆTTA**

Hættumerki



Hættuleg innihaldsefni

--

Hættusetningar

**H222** Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.

**H229** Þrýstiílát: Getur sprungið við upphitun.

Varnaðarsetningar

**P102** Geymist þar sem börn ná ekki til.

**P210** Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar.

**P211** Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.

02060 4-X Tire Cleaner

Dagsetning útgáfu: 09.05.2020

Dagsetning endurskoðunar:

Blaðsíða 2 af 8

**P271** Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.  
**P410+P412** Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C/122 °F.  
**P501** Fargið innihaldi/íláti í viðeigandi, merktar sorptunnur í samræmi við innlendar reglugerðir.

**Aðrir hlutar merkimiða**

--

**2.3. Aðrar hættur**

Innihaldsefni vörunnar falla ekki undir skilyrði PBT eða vPvB í samræmi við 13. viðauka REACH reglugerðarinnar.

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**

**3.2. Blöndur**

Efnisþættir	Vörुकenni	CLP-flokkun	Þyngd%
Própan	Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: --	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280 10 - 20
n-Bútan	Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: --	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280 10 - 20
Ísóbútan	Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: --	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280 10 - 20
2-Própanól	Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: --	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 < 5
Etýlenglýkól	Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH: --	Acute Tox. 4	H302 < 5

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá hluta 16

**4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi**

**4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi**

**Eftir snertingu við húð**

Eftir snertingu við húð: fjarlægja mengaðan fatnað, þvo húðina nákvæmlega með vatni og sápu. Ef að upp koma einkenni sem valda áhyggjum skal hafa samband við lækni.

Eftir snertingu við augu: vernda óáreitta augað, taka augnlinsur úr. Augu sem hafa óhreinkast skal skola nákvæmlega með vatni í 10-15 mínútur. Varast að beina sterkri vatnsbunu á augað – hætta á að skemma hornhímnuna.

Ef að efnið er innbyrt: ekki framkalla uppköst. Leita skal tafarlaust læknishjálpar, sýna öryggisblað eða

02060 4-X Tire Cleaner

Dagsetning útgáfu: 09.05.2020

Dagsetning endurskoðunar:

Blaðsíða 3 af 8

merkimiða vörunnar. Ef að uppköst verða sjálfkrafa skal hindra að þau komist í öndunarveg. Ekki gefa meðvitundarlausum einstakling neitt til inntöku.

Eftir öndunarvegir verða fyrir áreiti: hafa samband við lækni ef einkenni valda áhyggjum.

Fara með slasaða út í ferskt loft, tryggja hita og ró.

**4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin**

Eftir snertingu við húð: mögulegur roði, þurrkun, sprunga í húðinni

Eftir snertingu við augu: mögulegur roði, tár

Eftir innöndun: erting í slímhúð í augum, erting í öndunarfærum, rifi, táru roða, hósti

**4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Ákvörðun um björgunaraðgerðir skal tekin af lækni eftir nákvæmt mat á ástandi slasaða. Meðhöndla með einkenameðferð.

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**

**5.1. Slökkvibúnaður**

Heppileg slökkviefni: slökkviduft, slökkvifroða (alkohólþolin), CO<sub>2</sub>, sandur, vatnsúði.

Óheppileg slökkviefni: vatnsbuna – hætta á dreifingu elds.

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Við bruna geta myndast skaðlegar lofttegundir sem innihalda m.a. kolefnisoxíð, köfnunarefnisoxíð og önnur óþekkt efni sem brotna niður við varma. Forðist að anda inn brennsluafurðum, það getur stefnt heilsu í hættu.

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Þrýstiílát: Getur sprungið við upphitun. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti. Almennur öryggisbúnaður ætlaður fyrir eldsvoða. Ekki skal dvelja á svæði með eldhættu án viðeigandi fatnaðar sem þolir kemísk efni og öndunartækis með aðskilið loftstreymi. Ílát sem stafar hætta af eldi skal kæla í öruggri fjarlægð með vatnsúða. Ekki leyfa slökkvivatni að komast í frárennsli. Safna notuðum slökkvibúnaði.

**6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**

**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Takmarka aðgang óviðkomandi að hættusvæðinu þar til viðeigandi hreinsunaraðgerðum hefur verið lokið. Nota viðeigandi persónuhlífar. Forðast að menga húð og augu. Tryggja góða loftræstingu. Fjarlægja eldsuþtök og opinn eld, lýsa yfir reykingsbanni. Andið ekki að ykkur ýringi.

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Ef að mikið magn af blöndunni losnar skal framkvæma aðgerðir sem miða að því að hindra dreifingu í umhverfinu. Tilkynna viðeigandi björgunaraðilum.

**6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**

Safna með aðstoð eldfastra ísogsefna (t.d. sandur, mold, alhliða bindandi efni, kísil, vermikúlít, o.þ.h.) og koma fyrir í merktum ílátum. Meðhöndla samansafnað efni eins og úrgang. Skola afganga með miklu vatni með mildu hreinsiefni. Lofta rýmið. Ekki nota tæki sem mynda neista.

**6.4. Tilvísun í aðra liði**

Meðferð úrgangs af vörunni – sjá 13. kafla blaðsins. Persónuhlífar – sjá 8. kafla blaðsins.

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**

**7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**

Fylgja almennum reglum um öryggi og hreinlæti. Við vinnu skal ekki borða, drekka né reykja tóbak. Nota persónuhlífar. Forðast að óhreinka augu og húð. Andið ekki að ykkur ýringi. Tryggja nægjanlega loftræstingu. Þvo hendur fyrir hlé og að vinnu lokinni. Geyma ónotuð ílát tryggilega lokuð. Vernda vöruna gegn háu hitastigi og beinu sólarljósi. Vinna í öruggri fjarlægð frá neistagjöfum. Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.

02060 4-X Tire Cleaner

Dagsetning útgáfu: 09.05.2020

Dagsetning endurskoðunar:

Blaðsíða 4 af 8

**7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**

Geymist aðeins í upprunalegum, tryggilega lokuðum umbúðum á köldum, þurrum og vel loftræstum stað. Hlífið við hærri hita en 50 °C/122 °F. Geymist ekki saman með matvælum eða dýrafóðri. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.

**7.3. Sértek, endanleg notkun**

Engin önnur notkun en nefnd er í kafla 1.2

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

**8.1. Eftirlitsbreytur**

**Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**

Efni	CAS	Fyrir 8 tíma		Þakgildi		Ath.
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Própan (flöskugas)	74-98-6	100	1800	-	-	
n-Bútan	106-97-8	500	1200	-	-	
2-Própanól	67-63-0	200	490	-	-	H
Etýlenglýkól	107-21-1	10	26	40	104	H

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit**

Fylgja verklagsreglum um vöktun hættulegra innihaldsefna í loftinu og verklagsreglum um hreinleika lofts á vinnustað – ef þær eru til staðar og eiga rétt á sér á tiltekinni starfsstöð – í samræmi við pólska eða evrópska staðla með tilliti til aðstæðna sem eru ríkjandi á hættusvæðinu og viðeigandi aðferðarfræði mælinga sem aðlöguð er að starfsaðstæðum.

**8.2. Váhrifavarnir**

Fylgja almennum reglum varðandi öryggi og hreinlæti. Við vinnu skal ekki borða, drekka né reykja tóbak. Forðast að óhreinka húð og augu. Tryggja næga staðbundna loftræstingu á starfsstöðvum og almenna loftræstingu. Ef að hætta er á að kvikni í fatnaði starfsmanns skal koma fyrir öryggissturtum og augnaskolunartækjum nálægt starfsstöðvum.

**Vernd handa og augna**

Nota skal viðeigandi hanska sem þola notkun vörunnar. Við stutta snertingu skal nota hlífðarhanska með virkni 2 eða hærra (tími gegnflæðis > 30 mín). Við langvarandi snertingu skal nota hlífðarhanska með virkni 6 (tími gegnflæðis > 480 mín.). Notið hlífðarfatnað.

Við notkun á hlífðarhönskum í snertingu við kemísk efni þarf að hafa í huga að tilgreind uppgefin virkni og samsvarandi tími gegnflæðis tákna ekki raunverulegan hlífðartíma á tilteknum starfsstað þar sem margir þættir hafa áhrif á þessa vernd eins og t.d. hitastig, virkni annarra efna o.þ.h. Mælt er með ef skipta um hanska tafarlaust ef að sýnileg verða hvers kyns merki um slit, skemmdir eða breytingar á útliti (litur, teygjanleiki, lögun). Fara eftir notkunarleiddbeiningum framleiðanda ekki aðeins hvað varðar notkun hanskana en einnig hreinsun þeirra, viðhald og geymslu. Einnig er mikilvægt að taka hanskana af á réttan hátt til að koma í veg fyrir að hendur mengist við það.

**Vernd augna**

Nota þétt hlífðargleraugu ef hætta er á að menga augu.

**Vernd öndunarvega**

Við viðeigandi loftræstingu er hún ekki nauðsynleg. Í neyð skal nota viðeigandi frásogs- eða frásogs- og síunarbúnað úr viðeigandi öryggisflokki.

Persónuhlífar sem eru notaðar þurfa að uppfylla skilyrði sett fram í reglugerð 2016/425/ESB. Vinnuveitanda ber að sjá fyrir persónuhlífum sem hæfa framkvæmdum aðgerðum og sem uppfylla allar gæðakröfur, þar með varðandi viðhald og hreinsun þeirra.

**Ráðstafanir gegn váhrifum á umhverfi**

Forðist að losa í umhverfið, ekki skola í niðurföll. Athuga mögulega losun úr loftræstikerfum og vinnslubúnaði til að meta samræmi þeirra við viðmið umhverfisverndarlaga.

02060 4-X Tire Cleaner

Dagsetning útgáfu: 09.05.2020

Dagsetning endurskoðunar:

Blaðsíða 5 af 8

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit:	Vökvi í úðabrusa
Litur:	hvítur
Lykt:	Einkennandi
Lyktarmörk:	Engin gögn tiltæk.
pH-gildi:	Engin gögn tiltæk.
Bræðslumark/frostmark:	Engin gögn tiltæk.
Upphafssuðumark og suðumarksbil:	100°C
Blossamark:	Engin gögn tiltæk.
Uppgufunarhraði:	Engin gögn tiltæk.
Eldfimi (fast efni, lofttegund):	Úðabrusi með afar eldfimum efnunum.
Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk:	Engin gögn tiltæk.
Gufuþrýstingur:	0,32 ± 0,03 Mpa (25°C)
Eðlismassi gufu:	Engin gögn tiltæk.
Eðlismassi:	0,996 (25°C)
Leysni:	Óleysanlegt í vatni
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn:	Engin gögn tiltæk.
Sjálfsíkveikjuhitastig:	Engin gögn tiltæk.
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn tiltæk.
Seigja:	Engin gögn tiltæk.
Sprengifimi:	Engin gögn tiltæk.
Oxunareiginleikar:	á ekki við

9.2. Aðrar upplýsingar

Engin gögn tiltæk.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgjörn vara. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti. Fjölliðast ekki. Sjá einnig undirkafla 10.3 og 10.5.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Við rétta notkun og geymslu er varan stöðug.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Engin hættuleg viðbrögð þekkt.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Forðist beint sólarljós, hita- og neistagjafa. Hlífið við hærri hita en 50 °C/122 °F.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterk oxunarefni

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við ráðlagða geymslu og notkun verða ekki til hættuleg niðurbrotsefni.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

Upplýsingar um bráða- eða seinkuð áhrif útsetningar hafa verið skilgreind á grundvelli upplýsinga um flokkun vörunnar og/eða eiturefnafræðilegra rannsókna og þekkingu og reynslu framleiðanda

2-Própanól

## ÖRYGGISBLAÐ

Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830



### 02060 4-X Tire Cleaner

Dagsetning útgáfu: 09.05.2020

Dagsetning endurskoðunar:

Blaðsíða 6 af 8

LD50 (inntaka, rotta) 3437 mg/kg

LD50 (húð, kanína) 4059 mg/kg

LD50 (Innöndun, rotta) 68,5 mg/l

ATEmix(inntaka) > 2000 mg/kg

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

#### **Húðæting/húðerting**

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

#### **Alvarlegur augnskaði/augnerting**

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

#### **Næming öndunarfæra eða húðnæming**

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

#### **Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur**

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

#### **Krabbameinsvaldandi áhrif**

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

#### **Eiturhrif á æxlun**

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

#### **Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti**

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

#### **Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif**

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

#### **Ásvelgingarhætta**

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

#### 2-Própanól

LC50 Fiskar: >100 mg/l/96h (Oryzias latipes)

#### Etýlenglýkól

LC50 Fiskar: 47 000 µg/l (Oncorhynchus mykiss)

### 12.2. Þrávirkni og niðurbryótanleiki

Engin gögn tiltæk.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Ekki er gert ráð fyrir lífuppsöfnun.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki innihaldsefna blöndunnar fer eftir vatnssæknum og vatnsfælnum eiginleikum hennar sem og ólífrænum og lífrænum aðstæðum í jarðvegi, þar með talið uppbyggingu hans, loftslagi og lífverum í jarðveginum (aðallega bakteríur, sveppir, þörungar, hryggleysingar).

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Innihaldsefni blöndunnar eru ekki flokkuð sem PBT og vPvB.

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

Blandan er ekki flokkuð sem hættuleg fyrir ósonlagið. Huga ætti að á möguleikanum á öðrum hugsanlegum skaðlegum áhrifum einstakra innihaldsefna blöndunnar á umhverfið (t.d. getu til að raska hormónastarfsemi, áhrif á hnattræna hlýnun).

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

02060 4-X Tire Cleaner

Dagsetning útgáfu: 09.05.2020

Dagsetning endurskoðunar:

Blaðsíða 7 af 8

Meðmæli varðandi blönduna: meðhöndla úrgang í samræmi við gildandi reglur. Afganga skal geyma í upprunalegum umbúðum. Ekki farga í frárennsli. Úrgangskóði skal fundinn út á framleiðslustað.

Meðmæli varðandi notaðar umbúðir: endurnýtingu / endurvinnslu / förgun umbúðaúrgangs skal framkvæma samkvæmt gildandi reglum. Aðeins umbúðir sem hafa verið fyllilega tæmdar mega vera endurunnar. Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1. UN-númer

1950

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

AEROSOLS

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga  
Flutningsmerkingar (2.1)

2



14.4. Pökkunarflokkur

á ekki við

14.5. Umhverfishættur

nei

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

á ekki við

14.7. Flutningar búlkaafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum

á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

- Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).
- Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1907/2006 (REACH).

15.2. Efnaöryggismat

Ekkert efnaöryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 3

H220 Afar eldfim lofttegund.

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H280 Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun.

H302 Hættulegt við inntöku.

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

H336 Getur valdið sljóleika eða svima.

Skammstafanir og upphafsstafir:

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]

DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk

DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk

ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)

PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð

PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg

RRN = REACH-skráningarnúmer

vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

Athugasemd ætluð lesanda

**ÖRYGGISBLAÐ**

Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830

**02060 4-X Tire Cleaner**

Dagsetning útgáfu: 09.05.2020

Dagsetning endurskoðunar:

Blaðsíða 8 af 8

Blaðið hefur verið útbúið á grundvelli öryggisblaðs framleiðanda, bóklegra upplýsinga, gagnasafna á netinu og þekkingu og reynslu sem búið er yfir, með hliðsjón af núgildandi lagaákvæðum.

Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

tel: 58 305 37 46, [ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)