

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



09033 Chrome Cleaner

Datum vydání: 18.12.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 1/9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: **09033 Chrome Cleaner**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: čistič chromu.

Nedoporučená použití: nestanoveno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Výstražné symboly



Látky, které je třeba uvést na štítku

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromatické

Standardní věta o nebezpečnosti

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020

**09033 Chrome Cleaner**

Datum vydání: 18.12.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 2/9

Prevence

--

Reakce**P301+P310**

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P331

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Skladování

--

Odstraňování**P501**

Odstraňte obsah/obal umístěte do řádně označených nádob na odpad v souladu s národními předpisy.

Doplňující informace

--

2.3. Další nebezpečnost

Složky směsi nesplňují kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Produkt neobsahuje složky uvedené v seznamu s vlastnostmi způsobujícími poruchy hormonálního systému ani složky s vlastnostmi způsobujícími poruchy hormonálního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo nařízení 2018/605/EU v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1%.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky - nevztahuje se****3.2. Směsi**

Název látky	Identifikátor	Klasifikace 1272/2008		% hm.
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromatické	Index: -- CAS: -- EC: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39-XXXX	Flam. Liq. 3 Asp. Tox.1 Aquatic Chronic 4 EUH066	H226 H304 H413	10 - < 20
Oxid hlinitý	Index: -- CAS: 1344-28-1 EC: 215-691-6 REACH: --	--	--	10 - < 20
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	Index: 649-468-00-3 CAS: 64742-55-8 EC: 265-158-7 REACH: --	-- Poznámka L	--	< 5
N,N-bis(hydroxyethyl)amidy mastných kyselin kokosového oleje	Index: -- CAS: 68603-42-9 EC: 271-657-0 REACH: --	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H315 H319 H412	< 5
2,2',2''-Nitrilotriethanol ^[2] [triethanolamin]	Index: -- CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH: --	Eye Dam. 1 Repr. 2	H318 H361	≤ 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



09033 Chrome Cleaner

Datum vydání: 18.12.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 3/9

Poznámky

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

^[1] Specifické koncent. limity

--

^[2] Látky, pro které jsou stanoveny expoziční národní limity pro pracovní prostředí

^[3] Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

^[4] SVHC: látky zahrnuté do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1

Poznámka L: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu při stanovení postupem IP 346, použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s kůží

Odstraňte znečištěné oblečení.

Očistěte znečištěnou kůži, umyjte velkým množstvím vody s jemným mýdlem.

V případě, že podráždění kůže nepřechází, konzultujte lékaře.

Kontakt s očima

Odstraňte kontaktní čočky.

Vyplachujte znečištěné oči velkým množstvím teplé vody po dobu 10 až 15 minut.

Nepoužívejte velký proud, nebezpečí poškození rohovky.

V případě potřeby zajistěte pomoc lékaře.

Důsledky požití

Nevyvolávejte zvracení.

Opláchněte ústa vodou.

Osobám v bezvědomí nepodávejte nic k požití.

Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, držte hlavu nízko, abyste zabránili aspiraci produktu do plic.

Okamžitě zajistěte lékařskou pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Následky vdechnutí

Odveďte postiženého na čerstvý vzduch a poskytněte mu podmínky pro volné dýchání.

Zajistěte teplo a klid.

V případě potřeby zajistěte pomoc lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: může způsobit zarudnutí, pálení, vysušení.

Při zasažení očí: může způsobit pálení, podráždění, slzení, bolest a zarudnutí spojivek.

Při požití: nevolnost, zvracení, gastrointestinální potíže, bolest břicha. Riziko aspirace do plic a chemického zápalu plic.

Při vdechnutí: Vysoká koncentrace výparů může způsobit bolesti hlavy a závratě, ospalost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu, hasící prášky, CO₂, rozprášený vodní proud.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody – nebezpečí rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zplodiny hoření

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



09033 Chrome Cleaner

Datum vydání: 18.12.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 4/9

Při spalování mohou vznikat škodlivé plyny obsahující oxidy uhlíku (COx) a jiné neidentifikované nebezpečné produkty termického rozkladu. Vyhnout se produktům spalování, mohou ohrozit zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření v případě požáru.

Neměli byste se zdržovat v oblasti ohrožené požárem bez vhodného chemicky odolného oděvu a dýchacího přístroje s nezávislým vzduchovým oběhem.

Nádoby ohrožené požárem chladte z bezpečné vzdálenosti rozprášeným proudem vody. Odstraňte použitá hasiva.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Do času zakončení příslušných úklidových činností omezte přístup nepovolaných osob do oblasti havárie. Dohlédněte, aby havárii a její následky odstraňoval pouze vyškolený personál. V případě velkého úniku izolujte ohroženou oblast.

Vyhýbejte se kontaktu s očima a kůží. Zajistěte dostatečné větrání. Vyvarujte se vdechování výparů.

Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte znečištění životního prostředí.

Zajistěte kanalizační poklopy.

V případě závažného znečištění vodního toku, kanalizačního systému nebo znečištění půdy informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Poškozené obaly umístěte do nouzového obalu.

Seberte pomocí materiálu absorbujícího tekutiny (např. písek, zemina, univerzální pojiva, oxid křemičitý, vermikulit atd.) a umístěte do označených nádob.

Se sebraným materiálem nakládejte jako s odpadem.

Vyčistěte a vyvětrejte zasažené místo.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílu 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická pravidla.

Během práce nejezte, nepijte a nekuřte.

Používejte osobní ochranné prostředky.

Zabraňte přímému kontaktu s kůží a očima.

Nevdechujte páry.

Zajistěte správné větrání.

Před přestávkou a po ukončení práce nutno důkladně umýt ruce.

Udržujte nádobu těsně uzavřenou.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Výrobek skladujte pouze v původních, těsně uzavřených obalech, na suchém a dobře větraném místě.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neskladovat s nekompatibilními materiály.

Nádobu po otevření utěsňte a udržujte ji v kolmé poloze, abyste zabránili úniku látky.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020

**09033 Chrome Cleaner**

Datum vydání: 18.12.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 5/9

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace

Látka	číslo CAS	PEL (mg/m ³)	PEL ppm	NPK-P (mg/m ³)	NPK-P ppm	poznámky
triethanolamin	102-71-6	5	0,81	10	1,61	D, I

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži

DNEL/PNEC

nevztahuje se

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Dodržovat obecná pravidla bezpečnosti a hygieny. Během práce nejíst, nepít a nekuřte. Zabraňte přímému kontaktu s kůží a očima. Po práci a před každou přestávkou si vždy důkladně umyjte ruce. Zamezte vdechování par.

Skladové prostory a pracoviště musí být účinně odvětrány, aby se udržela koncentrace prachu / výparů v ovzduší pod jejich povolenými hodnotami.

Individuální ochranná opatření**Ochrana očí a obličeje**

Používejte ochranné brýle podle normy EN 166.

Ochrana kůže**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím podle normy EN 374.

Doporučený materiál: PVC

Materiál rukavic je vybrán s přihlédnutím k době průniku, rychlosti pronikání a degradace.

Doporučuje se pravidelně měnit rukavice a nahradit je, pokud jsou známky jejich opotřebení, poškození (prasknutí, děravění), nebo změny vzhledu (barvy, elasticity, tvaru).

Applikujte ochranný krém na holé části těla.

Ochrana jiných částí těla

Používejte ochranný oděv.

Typ ochranného zařízení musí být vybrán podle koncentrace a množství nebezpečné látky v konkrétním pracovním prostředí.

Ochrana dýchacích cest

Pokud dojde k nebezpečí způsobenému překročením přípustných hladin par směsi ve vzduchu (např. selhání větrání) noste ochranu dýchacích cest.

Tepelné nebezpečí

Nepoužije se

Omezování expozice životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020

**09033 Chrome Cleaner**

Datum vydání: 18.12.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 6/9

Zabraňte úniku do životního prostředí, nevypouštějte do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bílá
Zápach:	Charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	~100°C
Hořlavost:	nepoužije se
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	0,5-6 % vol.
Bod vzplanutí:	> 60°C
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
pH:	9,5±1,0 (25°C)
Kinematická viskozita:	nestanoveno
Rozpustnost:	Mírně rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	nepoužije se
Tlak páry:	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,03 (25°C)
Relativní hustota páry:	nestanoveno
Charakteristiky částic:	nepoužije se

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:	Data nejsou k dispozici
Další charakteristiky bezpečnosti:	Data nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

V podmínkách správného skladování a použití není směs chemicky reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek používání a skladování je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možné exotermické reakce se silnými oxidanty.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhněte se zdrojům tepla a přímému slunečnímu záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidanty

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020

**09033 Chrome Cleaner**

Datum vydání: 18.12.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 7/9

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromatickéLD₅₀ (orální, krysa) > 5 000 mg/kgLC₅₀ (inhalace, krysa) > 4 951 mg/m³/4hOxid hlinitý [CAS 1344-28-1]LD₅₀ (orální, krysa) > 10000 mg/kgLC₅₀ (inhalace, krysa) 7,6 mg/l/1h2,2',2''-Nitrilotriethanol [CAS 102-71-6]LD₅₀ (inhalace, krysa) 6400 mg/kg**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace 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.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Produkt neobsahuje složky uvedené v seznamu s vlastnostmi způsobujícími poruchy hormonálního systému.

Další informace

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2,2',2''-Nitrilotriethanol [CAS 102-71-6]LC₅₀ (ryba) 11800 mg/l / 96 h / Pimephales promelasEC₅₀ (bezobratlí) 609,88 mg/l / 48 h / Ceriodaphnia dubia

NOEC (bezobratlí) 16 mg/l / 21 d / Daphnia magna

EC₅₀ (řasy) 216 mg/l / 72 h / Desmodesmus subspicatus (DIN 38412)**12.2. Perzistence a rozložitelnost**2,2',2''-Nitrilotriethanol [CAS 102-71-6]

Biologický rozklad: 100%/5 d

Snadno biologicky odbouratelné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020

**09033 Chrome Cleaner**

Datum vydání: 18.12.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 8/9

12.3. Bioakumulační potenciálUhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromatické

log Po/w ≤ 1,99 - 6,73 (Q)SAR

2,2',2''-Nitilotriethanol [CAS 102-71-6]

BCF = < 0,4 (OECD 305)

12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Komponenty nesplňují kritéria PBT nebo vPvB

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje složky uvedené v seznamu s vlastnostmi způsobujícími poruchy hormonálního systému.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozónovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Pokyny pro zacházení se směsí**

Likvidovat v souladu s platnými předpisy.

Zbytky skladujte v původních obalech.

Nevylévejte do kanalizace.

Kód odpadu je nutné přidělit v místě jeho vzniku.

Pokyny pro zacházení s použitými obaly

využití / recyklaci / likvidaci odpadních obalů je nutno provádět v souladu s platnými předpisy.

Pouze úplně vyprázdněné obaly mohou být určeny k recyklaci.

Kód odpadu

Kód odpadu musí být přidělen individuálně v místě vzniku odpadu v závislosti na odvětví a místě použití.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Nevztahuje se

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nevztahuje se

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se

Výstražná nálepka

Nevztahuje se

14.4. Obalová skupina

Nevztahuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



09033 Chrome Cleaner

Datum vydání: 18.12.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 9/9

Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Omezení použití

Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).

Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti pro chemické směsi.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H-vět, uvedených v oddílech: 3

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky <uved'te specifický účinek, je-li znám> <uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Postup klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výpočtová metoda

Školení, doporučení

Pečlivě si přečtěte bezpečnostní list.

Zkratky používané v bezpečnostním listu:

CAS – registrační číslo, pod nímž jsou chemické látky registrovány a popsány v databázi Chemical Abstract Service.

ES – identifikační číslo obchodovatelných látek v Evropském společenství

PEL – přípustné expoziční limity

NPK-P – nejvyšší přípustné koncentrace

PNEC – odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

DNEL – odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Číslo UN – identifikační číslo pro přepravu

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMO – Mezinárodní námořní organizace

RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

IMDG – Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí

IATA DGR – Předpisy pro leteckou přepravu nebezpečných nákladů mezinárodní organizace leteckých dopravců

Další informace:

Výrobek popsáný v bezpečnostním listu musí být uchováván a používán v souladu se správnou průmyslovou praxí a v souladu s jakýmkoli právními předpisy.

Informace obsažené v bezpečnostním listu je založena na současném stavu znalostí, mají za úkol popsat produkt z hlediska právních předpisů v oblasti bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí. Neměly by být chápány jako záruka určitých vlastností. Nemůžeme poskytnout žádné záruky ohledně přesnosti a úplnosti informací, kvality nebo specifikací jakýchkoli produktů, látek nebo směsí, které jsou zde diskutovány.

Uživatel odpovídá za vytváření podmínek pro bezpečné použití výrobku a za důsledky nesprávného použití tohoto výrobku.

Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl