

BIZTONSÁGI ADATLAP az (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően, 2020. június 18.				KEMIA
DEANTE – BIO – paszta gránit mosogatók, mosdók és zuhanytálcák tisztításához				
Összeállítás dátuma: 2023.08.28.	Felülvizsgálat:	Verzió: 1.0	Oldal: 1/8	

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása	
1.1. Termékazonosító	Termék neve: DEANTE – BIO – paszta gránit mosogatók, mosdók és zuhanytálcák tisztításához
1.2. Az anyag vagy keverék azonosított, releváns felhasználásai és a nem ajánlott felhasználások	Azonosított felhasználások: Paszta gránittermékek tisztításához. Fogasztói felhasználás. Nem ajánlott felhasználások: nincs meghatározva
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	KEMIA Sp. z o.o. ul. Nowa 20a 62-030 Luboń, Lengyelország e-mail:biurokemia@gmail.com tel: +48 531435531 www.kemia.pl Európai segélyhívó szám: 112
1.4 Sürgősségi telefonszám	
2. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása	

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása	Osztályozás az (EC) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint A termék az (EC) 1272/2008 rendelet szerint nem minősül veszélyesnek.																										
2.2. Címke elemei	Címkézés az (EC) 1272/2008 rendelet szerint <table> <tr> <td>Figyelmeztet</td><td>Nincs</td></tr> <tr> <td>ő szó</td><td>Nincs</td></tr> <tr> <td>Piktogramok</td><td></td></tr> <tr> <td>Veszélyességi mondatok</td><td>Nincs</td></tr> <tr> <td>Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok Általános</td><td></td></tr> <tr> <td>P102</td><td>Gyermekektől elzárva tartandó.</td></tr> <tr> <td>Megelőzés</td><td></td></tr> <tr> <td>P280</td><td>Védőkesztyűt kell viselni.</td></tr> <tr> <td>Reagálás</td><td></td></tr> <tr> <td>P333+P313</td><td>Bőrirritáció vagy bőrküetés esetén: Orvoshoz kell fordulni.</td></tr> <tr> <td>Tárolás</td><td>Nincs</td></tr> <tr> <td>Eltávolítás</td><td></td></tr> <tr> <td>P501</td><td>A tartalmát/tartályt a helyi előírásoknak megfelelően, megfelelően címkézett hulladéktárolókba dobja.</td></tr> </table>	Figyelmeztet	Nincs	ő szó	Nincs	Piktogramok		Veszélyességi mondatok	Nincs	Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok Általános		P102	Gyermekektől elzárva tartandó.	Megelőzés		P280	Védőkesztyűt kell viselni.	Reagálás		P333+P313	Bőrirritáció vagy bőrküetés esetén: Orvoshoz kell fordulni.	Tárolás	Nincs	Eltávolítás		P501	A tartalmát/tartályt a helyi előírásoknak megfelelően, megfelelően címkézett hulladéktárolókba dobja.
Figyelmeztet	Nincs																										
ő szó	Nincs																										
Piktogramok																											
Veszélyességi mondatok	Nincs																										
Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok Általános																											
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.																										
Megelőzés																											
P280	Védőkesztyűt kell viselni.																										
Reagálás																											
P333+P313	Bőrirritáció vagy bőrküetés esetén: Orvoshoz kell fordulni.																										
Tárolás	Nincs																										
Eltávolítás																											
P501	A tartalmát/tartályt a helyi előírásoknak megfelelően, megfelelően címkézett hulladéktárolókba dobja.																										

BIZTONSÁGI ADATLAP a 2020. június 18-i (EU) 2020/878 rendelet szerint				
DEANTE – BIO – paszta gránit mosogatók, mosdók és zuhanytálcák tisztításához				
Összeállítás dátuma: 2023.08.28.	Felülvizsgálat:	Verzió: 1.0	Oldal: 2/8	

Kiegészítő információ

EUH208 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) reakciótermékeit. Allergiás reakciót válthat ki.

A 648/2004/EK rendelet szerinti tartalomjelölés:

< 5% anionos felületaktív anyagok
tartósítószer (2-BROMO-2-NITROPROPÁN-1,3-DIOL, METIL-KLÓR-IZOTIAZOLINON, METIL-IZOTIAZOLINON)

2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megfelelnek a XIII. melléklet szerinti PBT vagy vPvB kritériumoknak. Nincs információ olyan anyagokról, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

3. SZAKASZ: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk**3.1. Anyagok – nem alkalmazandó****3.2. Keverékek Kémiai****tulajdonságok:**

Az anyag neve	Azonosító	Osztályozás 1272/2008				Tömegszáz
Dolomit [kalcium-magnézium-dekarbonát]	Index: – CAS: 16389-88-1 EC: 240-440-2 Regisztrációs szám REACH: –	alék	–			< 61
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) [1]	Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9 EK: 911-418-6 Regisztrációs szám REACH: 01-2120764691-48-XXXX	Akut Tox. 2	H330			≤ 0,001
		Akut toxikusság 2	H310			
		Akut toxikusság 3	H301			
		Bőrkorrózió 1C	H314			
		Szemkárosító hatás 1	H318			
		Bőrirritáció 1A	H317			
		Vízben élő szervezetekre gyakorolt akut hatás 1	H400			
		Vízben élő szervezetekre gyakorolt krónikus hatás 1	H410			
			EUH071			
			M=100			
			M=100			

Megjegyzések

A 16. szakaszban szereplő H kockázati kifejezések teljes jelentése

[1] Konkrét koncentrációs határértékek, ATE

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) reakciótömeg: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %, Bőrirritáció 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Szemkárosító hatás 1; H318: C ≥ 0,6 %, Szemirritáció 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Bőrirritáció 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

[2] Olyan anyagok, amelyekre nemzeti foglalkozási expozíciós határértékek vonatkoznak

[3] Az Unió munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

[4] SVHC: az 59. cikk (1) bekezdésének megfelelően létrehozott listán szereplő anyagok

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések leírása Belélegzés**

A sérültet vigyék friss levegőre, és biztosítsák számára a kényelmes légzést.

BIZTONSÁGI ADATLAP az (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően, 2020. június 18.				KEMIA
DEANTE – BIO – paszta gránit mosogatók, mosdók és zuhanytálcák tisztításához				
Összeállítás dátuma: 2023.08.28.	Felülvizsgálat:	Verzió: 1.0	Oldal: 3/8	
Biztosítson meleget és nyugalmat. Szükség esetén nyújtson orvosi segítséget. Lenyelés Ne okozzon hányást. Öblítse ki a száját. Eszméletlen állapotban ne adjon a személynek semmit lenyelni. Szükség esetén nyújtson orvosi segítséget. Szükség esetén szállítsa a sérültet kórházba. Szembe jutás Ha kontaktlencse van a szemében, és könnyen eltávolítható, vegye ki. Öblítse a szennyezett szemet langyos vízzel 10-15 percig. Kerülje az erős vízsugarat – a szaruhártya károsodásának veszélye áll fenn. Szükség esetén nyújtson orvosi segítséget. Bőrrel való érintkezés A szennyezett ruházatot azonnal vegye le. Tisztítsa meg a szennyezett bőrt, mossa le bő vízzel, majd mossa le vízzel és enyhe szappannal. Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz. A legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett 4.2 Bőrrel érintkezve: allergiás reakció, irritáció, bőrkéregesedés. Azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés szükségessége 4.3 Tüneti kezelés. Az elsősegélynyújtáshoz szükséges eszközöknek a munkahelyen rendelkezésre kell állniuk.				
5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések				
5.1. Tűzoltó anyagok				
Alkalmas tűzoltó anyagok				
Tűzoltó hab, szén-dioxid CO2, poroltóporok, szétpermetezett víz.				
Nem megfelelő tűzoltó anyagok				
Ne irányítson sűrű vízsugarat az égő termék felületére.				
5.2. Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek				
Égéstermékek				
Az égés során mérgező termikus bomlástermékek, valamint szén-monoxid és szén-dioxid (COx) keletkezhet.				
Robbanásveszélyes keverékek				
Nem alkalmazandó				
5.3. Tanácsok tűzoltóknak				
A vegyi anyagokból származó tüzek oltásához a szokásos tűzoltási módszereket alkalmazzák.				
Magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízzel hűtse le, és ha lehetséges, távolítsa el azokat az érintett területről.				
Vízpermetet használjon a gőzök eloszlására.				
Tűzoltó védőfelszerelés Teljes személyi védőfelszerelés. Önálló légzőkészülék.				
6. SZAKASZ: Véletlen kibocsátás esetén teendő intézkedések				
6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások				
Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Viseljen megfelelő védőfelszerelést. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Tartson távol minden olyan személyt, aki nem rendelkezik személyi védőfelszereléssel.				
A keverék jelentős mennyiségének kibocsátása esetén figyelmeztesse a felhasználókat, és utasítsa a közelben tartózkodókat, hogy hagyják el a szennyezett területet.				

BIZTONSÁGI ADATLAP						KEMIA																						
az (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően, 2020. június 18.																												
DEANTE – BIO – paszta gránit mosogatók, mosdók és zuhanytálcák tisztításához																												
Összeállítás dátuma: 2023.08.28.		Felülvizsgálat:		Verzió: 1.0	Oldal: 4/8																							
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések																												
Meg kell előzni a környezet szennyeződését. Védje a csatornákat.																												
A talaj, a vízfolyások vagy a csatornahálózat súlyos szennyezése esetén értesítse az illetékes hatóságokat.																												
6.3. A szennyeződés visszaszorítására és a tisztításra szolgáló módszerek és anyagok																												
Biztosítsa a sérült csomagolásokat.																												
Szellőztesse ki az érintett területet, és kerülje a gőzök belélegzését.																												
Gyűjtse össze mechanikusan és abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit).																												
Az összes összegyűjtött szennyezett anyagot helyezze egy helyettesítő tartályba, és a helyi előírásoknak megfelelően küldje el ártalmatlanításra.																												
Öblítse le a szennyezett felületet bő vízzel.																												
6.4. Hivatkozás más szakaszokra																												
A személyi védőfelszereléssel kapcsolatos információkat lásd a 8. szakaszban.																												
Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkat lásd a 13. szakaszban.																												
7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás																												
7.1. A biztonságos kezeléshez szükséges óvintézkedések																												
A keverék kezelésére vonatkozó ajánlások																												
Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést.																												
Kerülje a termék gőzeinek/aeroszoljának belélegzését.																												
Általános ipari egészségügyi és biztonsági előírások																												
A termék használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. A kezelés után alaposan mossa meg a kezét.																												
Cserélje ki a szennyezett ruházatot.																												
A szennyezett ruházatot újrahasználat előtt mossa ki.																												
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az összeférhetlenségeket																												
A tárolóhelyiségeket szellőztetni kell. A tartályt szorosan lezárva tartsa.																												
Száraz és hűvös helyen tárolja.																												
Csak az eredeti tartályban tárolja.																												
Tartsa távol a napfénytől, valamint hő- és gyújtóforrásoktól. Ne tárolja élelmiszerekkel és állati takarmánnyal együtt.																												
Ne kezelje, amíg el nem olvasta és meg nem értette az összes biztonsági óvintézkedést.																												
7.3. Különleges végfelhasználás(ok)																												
Nincs adat																												
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem																												
8.1. Ellenőrzési paraméterek																												
A munkahelyen figyelemmel kísérendő határértékekkel rendelkező összetevők																												
<table><tr><th rowspan="3">Anyag</th><th rowspan="3">CAS</th><th colspan="4">Határértékek</th><th rowspan="3">Megjegyzések</th></tr><tr><th colspan="2">Hosszú távú</th><th colspan="2">Rövid távú</th></tr><tr><th>ppm</th><th>mg/m3</th><th>ppm</th><th>mg/m3</th></tr><tr><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td></tr></table>							Anyag	CAS	Határértékek				Megjegyzések	Hosszú távú		Rövid távú		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	–	–	–	–	–	–	–
Anyag	CAS	Határértékek				Megjegyzések																						
		Hosszú távú		Rövid távú																								
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3																							
–	–	–	–	–	–	–																						
8.2. Expozíciós ellenőrzések																												
Megfelelő műszaki ellenőrzések																												
A munkaállomásoknak és a raktáraknak jól szellőzőnek kell lenniük.																												

Nincs adat Nincs

BIZTONSÁGI ADATLAP a 2020. június 18-i (EU) 2020/878 rendelet szerint				KEMIA
DEANTE – BIO – paszta gránit mosogatók, mosdók és zuhanytálcák tisztításához				
Összeállítás dátuma: 2023.08.28.	Felülvizsgálat:	Verzió: 1.0	Oldal: 6/8	

9.2.

Egyéb információk

A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs adat

Nincs

adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reaktivitás

10.1.

Reaktivitás

A keverék megfelelő tárolási és felhasználási körülmények között kémiaiilag nem reaktív.

10.2.

Kémiai stabilitás

A keverék kémiaiilag stabil, ha megfelelő körülmények között tárolják és használják.

10.3.

Veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert

10.4.

Környezeti károsító hatások

Magas hőmérséklet

10.5.

Összeférhetetlen anyagok

Erős savak, erős lúgok

10.6.

Veszélyes bomlástermékek

A rendeltetésszerű használat során nem jelenik meg.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1.

A 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Légúti vagy bőrérzékenység

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

STOT – egyszeri expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

STOT – ismételt expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

11.2.

Egyéb veszélyekre vonatkozó információk Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nincs adat

Egyéb információ

Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP az (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően, 2020. június 18.				
DEANTE – BIO – paszta gránit mosogatók, mosdók és zuhanytálcák tisztításához				
Összeállítás dátuma: 2023.08.28.	Felülvizsgálat:	Verzió: 1.0	Oldal: 7/8	

12. SZAKASZ: Ökológiai információk				
12.1. Toxikusság	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.			
12.2 Perzisztencia és lebomlási képesség	Nincs adat			
12. Bioakkumulatív potenciál	Nincs adat			
12.4 Mobilitás a talajban	Nincs adat			
12.5. PBT- és vPvB-értékelés eredményei	Nincs adat			
12.6. Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megfelelnek a XIII. melléklet szerinti PBT vagy vPvB kritériumoknak.	Nincs adat			
12.7. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok	Nincs információ olyan anyagokról, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.			
Egyéb káros hatások	Nincs adat			

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítás				
13.1. Hulladékkezelési módszerek	A hatályos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. A használt csomagolást adja át egy erre feljogosított vállalatnak ártalmatlanítás vagy újrafelhasználás céljából. Ne engedje a csatornába, szennyvízrendszerbe vagy felszíni vizekbe. Ha a tartály közvetlenül érintkezik a termékkel, kezelje úgy, mint a terméket. Hulladék kód A hulladék kódokat a felhasználónak kell megadnia a termék felhasználási célja alapján.			

14. SZAKASZ: Szállítási információk				
14.1. ENSZ-szám vagy azonosító	nem alkalmazandó			
14.2. szám ENSZ megfelelő szállítási	nem alkalmazandó			
14.3. név Szállítási veszélyességi osztály(ok)	nem alkalmazandó			
14.4. Címke száma:	nem alkalmazandó			
14.5. Csomagolási csoport Környezeti veszélyek A felhasználó számára	nem alkalmazandó			
14.6. különleges óvintézkedések	nem alkalmazandó			
14.7. Tömeges tengeri szállítás az IMO-szabványok szerint	nem alkalmazandó			

15. SZAKASZ: Szabályozási információk				
15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok	— Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (CLP) az Európai Parlament és a Tanács 2008. december 16-i rendelete az anyagok és keverékek besorolásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet (REACH) módosításáról. — A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (EK) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, a 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet és az 1488/94/EK bizottsági rendelet, (793/93/EGK) és a 1488/94/EK bizottsági rendelet, valamint a 76/769/EGK tanácsi irányelv és a 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105/EK és 2000/21/EK bizottsági irányelvek hatályon kívül helyezéséről.			

BIZTONSÁGI ADATLAP a 2020. június 18-i 2020/878/EU rendelet szerint			
DEANTE – BIO – paszta gránit mosogatók, mosdók és zuhanytálcák tisztításához			
Összeállítás dátuma: 2023.08.28.	Felülvizsgálat:	Verzió: 1.0	Oldal: 8/8

–A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a kémiai anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló, az Európai Parlament és a Tanács (EK) 1907/2006/EK rendeletének II. mellékletét módosító rendelet

15.2. Vegyi anyag-biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege:

- H301** Lenyelés esetén mérgező.
H310 Bőrrel érintkezve halálos.
H314 Súlyos bőrirritációt és szemkárosodást okoz. Allergiás
H317 bőrreakciót okozhat.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H330 Belélegzése esetén halálos.
H400 Vízben élő szervezetekre nagyon mérgező.
H410 Hosszú távú hatásokkal járó, vízi élővilágra nagyon mérgező.

EUH071 Maró hatása van a légutakra.

Osztályozási eljárások az (EK) 1272/2008 rendelet szerint

A besorolás számítási eljáráson alapul. **Képzések**

A termék használatának megkezdése előtt a felhasználónak meg kell ismernie a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó egészségügyi és biztonsági előírásokat.

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás RID: A veszélyes áruk

nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályozás

IMDG: Nemzetközi tengeri veszélyes áruk szállítási szabályzata IATA:

Nemzetközi Légiközlekedési Szövetség

IATA-DGR: A Nemzetközi Légiközlekedési Szövetség (IATA) veszélyes árukra vonatkozó szabályzata ICAO:

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

ICAO-TI: A Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO) műszaki utasításai PP: Súlyos tengeri szennyező anyag

GHS: Globálisan harmonizált vegyi anyagok osztályozási és címkézési rendszere EINECS: A

meglévő kereskedelmi forgalomban lévő vegyi anyagok európai jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (az Amerikai Kémiai Társaság részlege) DNEL:

származtatott hatástalan szint (REACH)

PNEC: előre jelzett hatástalan koncentráció (REACH) LC50:

halálos koncentráció, 50 százalék

LD50: 50 százalékos halálos dózis

Megjegyzés az olvasóknak

A biztonsági adatlapon leírt terméket a jó ipari gyakorlatnak megfelelően és az összes vonatkozó jogszabálynak megfelelően kell tárolni és használni.

A biztonsági adatlapon szereplő információk a jelenlegi ismeretek alapján készültek, és céljuk a termék egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi előírások szempontjából történő leírása. Nem tekinthetők garátnáltnak a termék konkrét tulajdonságaira vonatkozóan.

Nem vállalunk semmiféle felelősséget vagy garanciát a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért, illetve a dokumentumban tárgyalt termékek, anyagok vagy keverékek minőségéért vagy specifikációjáért.

A felhasználó felelős a termék biztonságos használatának feltételeinek megteremtéséért és a termék helytelen használatának következményeiért. Przedsiębiorstwo EKOS S.C.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5,

ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl