

BIZTONSÁGI ADATLAP		Gyártó: KPD Ltd.
Az Európai Bizottság 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) rendeleteinek előírásai szerint készült. TERMÉK: TM Vortex Tisztító nedves törölkendő fa és műanyag felületekre 48 db		Dátum: 2021-12-13 Utolsó felülvizsgálat dátuma:

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

TM Vortex Tisztító nedves törölkendő fa és műanyag felületekre 48 db

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználások:

Nedves törölkendő fa és műanyag felületek tisztításához

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

KPD Ltd.

27 Teplichnaya Str.

Slobozhanskiy town

Dnepropetrovsk region

Ukraine 52005

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:

o.chernenko@biosphere-corp.com

1.4. Vészhelyzeti telefonszám:

0 800 300 139

2. szakasz: A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék minősítése

Minősítés az 1272/2008/EK rendeletben foglaltak szerint: Nem minősített

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendeletben foglaltak szerint:

Veszélyt jelző piktogramok: Nem alkalmazható

Figyelmeztetés(ek): Nincs

Figyelmeztető mondatok: Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély

Óvintézkedések:

P102 Gyermekek elől elzárva tartandó

P233 A csomagolás szorosan lezárva tartandó

P264 Használat után mosson kezet alaposan

P270 A termék használata közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon.

P501 A tartalom/tartály ártalmatlanítása a helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: PBT Nem alkalmazható

vPvB Nem alkalmazható

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

A termék egy keverék

3.2. Keverékek

Kémiai név	CAS-szám	EK szám	Koncentráció (% tömegszázalék)
Polialkilglikozid C8-16	141464-42-8	-	0,05– 0,15
Etil-4-hidroxi-benzoát	120-47-8	204-399-4	0,06-0,12

BIZTONSÁGI ADATLAP		Gyártó: KPD Ltd.
Az Európai Bizottság 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) rendeleteinek előírásai szerint készült. TERMÉK: TM Vortex Tisztító nedves törőlkendő fa és műanyag felületekre 48 db		Dátum: 2021-12-13 Utolsó felülvizsgálat dátuma:

Bronopol	52-51-7	200-143-0	0,025-0,05
Hexadecil-trimetil-ammonium-bromid	57-09-0	200-311-3	0,016-0,032
1-(2-metoxipropoxi)-propán-2-ol	34590-94-8	252-104-2	0,2-0,4
2-hidroxi-propán-1,2,3-trikarbonsav	5949-29-1	201-069-1	0,001– 0,05
Víz	7732-18-5	231-791-2	max. 100

További információk: A jelen szakaszban lerövidített besorolások teljes szövege a 16.3. részben található.

4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése Általános információk:

Ha egészségkárosító hatások jelentkeznek, kérjen orvosi segítséget. Elsősegélynyújtás közben kerülje el a keverékkel való közvetlen érintkezést. Előfordulhat, hogy a keverék expozíciós tünetei nem azonnal jelentkeznek.

Az orvoshoz fordulás során vigye magával a termékek biztonsági adatlapját vagy címkéjét.

Bőrrel való érintkezés esetén: Tartós bőrpír, kiütés, irritáció jelentkezése esetén forduljon orvoshoz

Szemmel való érintkezésakor: Ne dörzsölje a szemét, azonnal néhány percig öblítse ki óvatosan vízzel.

Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, ha ez könnyen megtehető, majd öblítse a szemet. Folytassa az öblítést. Forduljon szakorvoshoz.

Belélegzés esetén: Ha légzési irritációt, köhögést, légszomjat érez, forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén: TILOS hánytatni. Öblítse ki a száját, és itasson a sérülttel 200 – 300 ml vizet.

5. szakasz: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

Normál körülmények között a keverék nem gyúlékony és nem okoz tűzveszélyt. Hajtsa végre az oltási intézkedést a meglévő előírások szerint.

Megfelelő oltóanyagok: vízpermet, száraz vegyszerek, szén-dioxid, hab, homok, száraz por Nem megfelelő oltóanyag: erős vízsugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A keverék gyúlékony, nem robbanásveszélyes, nem tartozik robbanásveszélyes vegyületekhez és akadályozza más vegyületek és anyagok felrobbanását.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és védőruházatot.

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátók esetében: Használjon egyéni védőeszközöket a 8. részben leírtak szerint, és tartsa be a 7. részben felsorolt biztonsági követelményeket.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: A vészhelyzeti eljárások nem alkalmazhatók. Kerülje a bőrrel, szemmel való érintkezést. Viseljen védőruházatot. Ha szükséges, használjon légzőkészüléket vagy légzőkészüléket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe, vízelvezető rendszerbe jutni Kerülje a termék környezetbe jutását. Ha a termék csatornába, felszíni vízbe, talajvízbe kerül, forduljon az illetékes hatóságokhoz.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött keveréket nedvszívó anyaggal (homok, kavics, univerzális kötőanyag, fűrészpor stb.) kell összegyűjteni. Az összegyűjtött terméket helyezze tartályokba és ártalmatlanítsa a helyi/regionális jogszabályoknak megfelelően (13. szakasz).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos használat és tárolás érdekében vegye figyelembe a 7. részben leírtakat. Vegye figyelembe a 8. részben található egyéni védőeszközöket.

BIZTONSÁGI ADATLAP		Gyártó: KPD Ltd.
Az Európai Bizottság 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) rendeleteinek előírásai szerint készült. TERMÉK: TM Vortex Tisztító nedves törőlkendő fa és műanyag felületekre 48 db		Dátum: 2021-12-13 Utolsó felülvizsgálat dátuma:

A termék ártalmatlanítását a 13. szakaszban leírt módon végezze.

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Ajánlások a biztonságos kezeléshez: Kövesse a 8. szakasz ajánlásait. A felhasználáshoz kövesse a 6.3 és 13. szakaszokat. Tűz- és robbanás elleni védelemre vonatkozó információk: Nincs különleges követelmény. Rendes körülmények között a keverék nem gyúlékony és nem robbanékony.

Az aeroszolokkal és a por elleni védelemmel kapcsolatos információk: Nincs különleges követelmény. Normál körülmények között az aeroszolok és a por nem robbanásveszélyesek. Környezetvédelmi óvintézkedések: Nincs különleges követelmény. Ne engedje csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe, vízelvezető rendszerbe jutni. Kerülje a termék környezetbe jutását.

7.1.2. Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára: A munkaterületen enni, inni és dohányozni tilos.

Használat után mosson kezét. Étkelés előtt vegye le a szennyezett ruházatot és védőeszközöket.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások: Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, szorosan lezárt tartályokban tárolandó; tartsa távol gyermekektől, élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól. Kerülje a közvetlen napfényt; tartsa távol hőtől vagy gyújtóforrástól. Tegyen óvintézkedéseket az elektrosztatikus töltés kialakulása ellen. A tárolási helyen nedvszívó anyagot kell előkészíteni a keverék kiömlése esetére. A tárolóban tűzjelzőt kell felszerelni.

Oxidáló hatású szerektől, erős savaktól és lúgtól távol tartandó.

További információk a tárolási feltételekről: Nincs különleges követelmény.

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS (EGYÉNI VÉDELEM)

Az egyéni védőeszközök használata során további intézkedéseket is be kell tartani: a működési időnek (az expozíció időtartamának) tükröznie kell az egyéni védőeszköz munkavállaló általi használatához kapcsolódó további fiziológiai terhelést. Ezen túlmenően, mivel bizonyos egyéni védőeszközök használata vélhetően csökkenti a munkavállaló eszközhasználati és kommunikációs képességét, ezért a munkavállalóknak egészségeseknek kell lenniük (különös tekintettel azon egészségügyi problémákra, amelyek befolyásolhatják az egyéni védőeszközök használatát), és biztosítaniuk kell a test és a test közötti átjárhatatlanságot/tömítést (figyelembe véve az olyan tényezőket, mint a sebek, haj és egyebek).

A munkaadó és az egyéni vállalkozók jogilag felelősek az egyéni védőeszközök munkahelyen való megfelelő felhasználásáért, kiadásáért és kezeléséért. Ezért megfelelő szabályokat kell meghatározniuk és dokumentálniuk az egyéni védőeszközök kapcsán, beleértve az alkalmazottak képzését is.

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kémiai név	CAS-szám	Határérték mg/m ³
Polialkilglikozid C8-16	141464-42-8	n/a
Etil-4-hidroxi-benzoát	120-47-8	n/a
Bronopol	52-51-7	n/a
Hexadecil-trimetil-ammonium-bromid	57-09-0	0,05mg/m ³ (Dolgozói DNEL, akut Helyi hatások belélegzésnél)
1-(2-metoxipropoxi)-propán-2-ol	34590-94-8	50-100 ppm
2-hidroxi-propán-1,2,3-trikarbonsav	5949-29-1	10 mg/m ³ (inspirálható por esetén), illetve 3 mg/m ³ (belélegezhető por esetén).
Víz	7732-18-5	n/a

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzések

Hatás: határozatlan idejű munkaidő (480 perc/műszak, heti 5 műszak).

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, pl. egyéni védőeszközök: Használata közben tilos enni, inni és dohányozni.

BIZTONSÁGI ADATLAP		Gyártó: KPD Ltd.
Az Európai Bizottság 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) rendeleteinek előírásai szerint készült. TERMÉK: TM Vortex Tisztító nedves törölőkendő fa és műanyag felületekre 48 db		Dátum: 2021-12-13 Utolsó felülvizsgálat dátuma:

Szünetek előtt és munkavégzés után kezet kell mosni megfelelő eszközökkel (szappan stb.).

Szem- és arcvédelem: Nem alkalmazható.

Kézvédelem: Nem alkalmazható.

Bőrvédelem: Nem alkalmazható.

Légzésvédelem: Nem alkalmazható.

Termikus veszélyek: Nem alkalmazható.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Víz: Ne engedje csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe, vízelvezető rendszerbe jutni

Talaj: Nincs különleges követelmény. Kerülje a termék talajba jutását.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés: nedves törölőkendők

Szín: fehér

Szag: parfüm

Szaghatár nincs meghatározva

PH: 3,5– 8,5

Párolgási arány: nincs meghatározva

Gyúlékonyság (szilárd, gáz): nincs meghatározva

Felső/alsó gyúlékonysági vagy robbanási

határok: nincs meghatározva

Gőznyomás: nincs meghatározva Gőzsűrűség: nincs meghatározva Relatív sűrűség: nincs meghatározva Oldhatóság:

nincs meghatározva n-oktanol/víz megoszlási hányados: nincs meghatározva Öngyulladás hőmérséklet: nincs

meghatározva Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva Viszkózitás: nincs meghatározva

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nincs meghatározva Oxidáló tulajdonságok: nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

A termék normál körülmények között nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál körülmények között nem megy végbe veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napfénytől védve tartandó. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tegyen óvintézkedéseket az elektrosztatikus töltés kialakulása ellen.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidáló hatású szerektől, erős savaktól és lúgtól távol tartandó.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között nincsenek veszélyes bomlástermékek. Égéskor CO, CO₂, füst.

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Kémiai név	CAS-szám	Hatás

BIZTONSÁGI ADATLAP Az Európai Bizottság 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) rendeleteinek előírásai szerint készült. TERMÉK: TM Vortex Tisztító nedves törlőkendő fa és műanyag felületekre 48 db		Gyártó: KPD Ltd. Dátum: 2021-12-13 Utolsó felülvizsgálat dátuma:
Polialkilglikozid C8-16	141464-42-8	Akut toxicitás: Az akut toxicitás értékelése: Gyakorlatilag nem mérgező egyetlen benyelés után Kísérleti/számított adatok: LD50 (orális): > 2 000 mg/kg Irritáció

BIZTONSÁGI ADATLAP		Gyártó: KPD Ltd.
Az Európai Bizottság 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) rendeleteinek előírásai szerint készült. TERMÉK: TM Vortex Tisztító nedves törlőkendő fa és műanyag felületekre 48 db		Dátum: 2021-12-13 Utolsó felülvizsgálat dátuma:

		Irritáló hatások értékelése: Súlyos szemkárosodást okozhat. A bőrrel való érintkezés irritációt okoz. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Szenzibilizáló hatás értékelése: Nincs bizonyíték bőrszenzibilizáló hatásra. Csírasejt-mutagenitás A mutagenitás értékelése: A kémiai szerkezet nem utal konkrét figyelmeztetésre ilyen hatásra. Rákkeltő hatás A rákkeltő hatás értékelése: A kémiai szerkezet nem utal konkrét figyelmeztetésre ilyen hatásra. Reproduktív toxicitás A reprodukció toxicitás értékelése: A kémiai szerkezet nem utal konkrét figyelmeztetésre ilyen hatásra. Fejlődési toxicitás A teratogén hatás értékelése: A fejlődésre gyakorolt toxicitásról nem állt rendelkezésre adat. Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) STOT egyszeri expozíció értékelése: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás feltételei nem teljesülnek. Ismétlődő dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismételt expozíció) Ismétlődő dózisú toxicitás értékelése: Nem ismert Aspirációs veszély Nem várható aspirációs veszély. Egyéb releváns toxicitási információ A terméket nem lett bevizsgálva. A toxikológiai megállapítások az egyes összetevők tulajdonságaiból származnak.
Etil-4-hidroxi-benzoát	120-47-8	Akut orális toxicitás LD50 egér 6000 mg/kg Krónikus toxicitás Normál használat esetén nincs ismert krónikus káros hatás.
Bronopol	52-51-7	Akut toxicitás Orális LD50 (patkány) 180 mg/kg Inhalációs LC50 (patkány) 6 óra >5000 mg/m³ Bőrön át LD50 (patkány) 1600 mg/kg Bőrmarás/bőrirritáció irritálja a bőrt és a nyálkahártyákat Súlyos szemkárosodás/irritáció erős irritáló hatás Légzőszervi vagy bőr Nincs ismert szenzibilizáló hatás. Csírasejt-mutagenitás nem ismert

BIZTONSÁGI ADATLAP		Gyártó: KPD Ltd.
Az Európai Bizottság 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) rendeleteinek előírásai szerint készült. TERMÉK: TM Vortex Tisztító nedves törölőkendő fa és műanyag felületekre 48 db		Dátum: 2021-12-13 Utolsó felülvizsgálat dátuma:

		Aspirációs veszély nem ismert Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) nem ismert STOT - egyszeri expozíció nem ismert Rákkeltő hatás nem ismert Reprodukciós toxicitás nem ismert
Hexadecil-trimetil-ammónium-bromid	57-09-0	Akut orális toxicitás LD50 Patkány: 410 mg/kg (RTECS) abszorpció Akut belégzési toxicitás Tünetek: nyálkahártya irritációja, köhögés, légzési elégtelenség, Lehetséges károsodások: légúti károsodás Akut bőrtotoxicitás (hasonló termékekhez hasonlóan) Bőrirritáció Szakértői vélemény (hasonló termékekhez hasonlóan) Bőrirritációt okoz. Szemirritáció Szakértői vélemény (hasonló termékekhez hasonlóan) Súlyos szemkárosodást okoz. Szenzibilizáló hatás Eredmény: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás feltételei nem teljesülnek. Csírasejt-mutagenitás Nincs adat Rákkeltő hatás Nincs adat Reproduktív toxicitás Nincs adat Teratogenitás Nincs adat Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció Célszervek: Légzőrendszer Légzőszervi irritációt okozhat. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás Célszervek: Gyomor- és bélrendszer Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Aspirációs veszély Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP Az Európai Bizottság 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) rendeleteinek előírásai szerint készült. TERMÉK: TM Vortex Tisztító nedves törölőkendő fa és műanyag felületekre 48 db		Gyártó: KPD Ltd. Dátum: 2021-12-13 Utolsó felülvizsgálat dátuma:
1-(2-metoxipropoxi)-propán-2-ol	34590-94-8	Akut toxicitás: LD50 Orális - Patkány - hím és nőstény - > 5000 mg/kg (OECD Vizsgálati útmutató 401) Belélegzés: Nincs adat LD50 Bőrön keresztül - Nyúl - hím - 9510 mg/kg (OECD Vizsgálati útmutató 401) Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP		Gyártó: KPD Ltd.
Az Európai Bizottság 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) rendeleteinek előírásai szerint készült. TERMÉK: TM Vortex Tisztító nedves törlőkendő fa és műanyag felületekre 48 db		Dátum: 2021-12-13 Utolsó felülvizsgálat dátuma:

		Bőrkorrózió/-irritáció Bőr-Nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció (OECD Vizsgálati útmutató 404) Súlyos szemsérülés/-irritáció Szem - Nyúl Eredmény: Enyhe szemirritáció - 24 óra Szem - Nyúl Eredmény: Nincs szemirritáció (Draize teszt) Kromoszóma-aberrációs teszt in vitro Kínai hörcsög tüdősejtjei Eredmény: negatív Ismétlődő dózis Patkány-hím és nőstény- Orális- NOAEL: 1 000 mg/kg
2-hidroxi-propán-1,2,3-trikarbonsav	5949-29-1	Szemirritáció: Erős szemirritáló. A szem szennyeződése maradandó sérülést okozhat. Lenyelés: Káros hatás nem várható, azonban nagy mennyiségben hányingert és hányást okozhat. Lenyelve irritációt okozhat szájban és a torokban. A gyakori vagy nagy orális adagok fogeróziót okozhatnak. Ez a termék engedélyezett élelmiszer-adalékanyag. Nagy mennyiség lenyelése emésztőrendszeri irritációt okozhat. Belélegzés: A por belélegzése torokfájással, köhögéssel és légszomjjal járó légúti irritációt okozhat. Bőrirritáló hatás: Bőrrel való érintkezése irritációt okozhat Rákkeltő hatás: 0. kategória
Víz	7732-18-5	n/a

Akut toxicitás:

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Irritáció

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Maró hatás

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Szenzibilizáló hatás

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Ismétlődő dózisú toxicitás

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Rákkeltő hatás

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Mutagenitás

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Reproduktív toxicitás

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Aspirációs veszély

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Vízre gyakorolt toxicitás

BIZTONSÁGI ADATLAP Az Európai Bizottság 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) rendeleteinek előírásai szerint készült. TERMÉK: TM Vortex Tisztító nedves törlőkendő fa és műanyag felületekre 48 db		Gyártó: KPD Ltd. Dátum: 2021-12-13 Utolsó felülvizsgálat dátuma:
Kémiai név	CAS-szám	Hatás

BIZTONSÁGI ADATLAP		Gyártó: KPD Ltd.
Az Európai Bizottság 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) rendeleteinek előírásai szerint készült. TERMÉK: TM Vortex Tisztító nedves törlőkendő fa és műanyag felületekre 48 db		Dátum: 2021-12-13 Utolsó felülvizsgálat dátuma:

Polialkilglikozid C8-16	141464-42-8	LC50 halak 1 2,95 mg/l EC50 egyéb vízi organizmusok 1 7 mg/l EC50 vízibolha (48 óra) EC50 egyéb vízi organizmusok 2 5 mg/l IC50 alga (72 óra) mg/l
Etil-4-hidroxi-benzoát	120-47-8	Algákra gyakorolt toxicitás Zöld algák EC50/LC50 72 óra 18 mg/l Daphniára gyakorolt toxicitás Daphnia Magna EC50/LC50 48 óra 20-50 mg/l Halakra gyakorolt toxicitás Hal (arany orfe) NOEC 96 óra 20 mg/l
Bronopol 2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol	52-51-7	Halakra gyakorolt toxicitás LC50 96 óra 35,7 mg/l Faj: Lepomis macrochirus Daphniára gyakorolt toxicitás EC50 48 óra 1,4 mg/l Faj: Daphnia Magna Algákra gyakorolt toxicitás EC50 72 h 0,4-2,8 mg/l Baktériumokra gyakorolt toxicitás EC50 16 h >50 mg/l
Hexadecil-trimetil-ammónium-bromid	57-09-0	Halakra gyakorolt toxicitás félstatikus teszt LC50 Danio rerio (zebrahal): 0,2 mg/l; 96 óra Daphniára és más vízi gerinctelenekre gyakorolt toxicitás Immobilizáció EC50 Daphnia magna (vízibolha): 0,037 mg/l; 48 óra Algákra gyakorolt toxicitás Növekedési sebesség NOEC Desmodesmus subspicatus (zöld alga): 0,001 mg/l; 72 óra statikus teszt EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 0,00411 mg/l; 72 óra Baktériumokra gyakorolt toxicitás EC50 Photobacterium phosphoreum: 9,8 mg/l; 5 min Daphniára és más vízi gerinctelenekre gyakorolt toxicitás (Krónikus toxicitás) NOEC Daphnia (vízibolha): 0,023 mg/l; 21 nap

BIZTONSÁGI ADATLAP Az Európai Bizottság 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) rendeleteinek előírásai szerint készült. TERMÉK: TM Vortex Tisztító nedves törlőkendő fa és műanyag felületekre 48 db		Gyártó: KPD Ltd. Dátum: 2021-12-13 Utolsó felülvizsgálat dátuma:
1-(2-metoxipropoxi)-propán-2-ol	34590-94-8	Halakra gyakorolt akut/hosszan tartó toxicitás Faj: Notropis atherinoides Expozíciós időtartam: 72 óra Eredmények: LC50 > 150 mg/l Faj: Pimephales promelas Expozíciós időtartam: 96 óra Eredmények: LC50 > 10 000 mg/l Vízi gerinctelenekre gyakorolt akut toxicitás Faj: Daphnia magna Expozíciós időtartam: 48 óra Eredmények: LC50 = 1919 mg/l Faj: Crangon crangon

BIZTONSÁGI ADATLAP		Gyártó: KPD Ltd.
Az Európai Bizottság 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) rendeleteinek előírásai szerint készült. TERMÉK: TM Vortex Tisztító nedves törlőkendő fa és műanyag felületekre 48 db		Dátum: 2021-12-13 Utolsó felülvizsgálat dátuma:

		Expozíciós időtartam: 96 óra Eredmények: LC50 > 1000 mg/ Vízi növényekre, pl. algákra gyakorolt toxicitás Faj: Selenastrum capricornutum Printz Expozíciós időtartam: 96 óra NOEC = 969 mg/L; LOEC > 969 mg/L
2-hidroxi-propán-1,2,3-trikarbonsav	5949-29-1	Toxicitási hatások: Erősen mérgező a halakra, nem tekinthető mérgezőnek a baktériumokra. Daphniára gyakorolt toxicitás EC50 72 óra 120 mg/l Faj: Daphnia magna Halakra gyakorolt toxicitás LC50 96 óra 440-760 mg/l Faj: Leuciscus idus
Víz	7732-18-5	-

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék normál körülmények között stabil.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem felel meg a PBT vagy vPvB besorolás kritériumainak.

PBT Nem alkalmazható

vPvB Nem alkalmazható

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék termelőjének a terméket az ágazatra és az eljárásra vonatkozó felhasználásának megfelelően kell ártalmatlanítani, a helyi hulladékkezelő céggel együttműködve és a helyi hulladékkezelési előírások és a nemzeti szabályozások és törvények alapján.

A szennyezett csomagolóanyagokat a helyi és országos előírásoknak megfelelően és a helyi hulladékkezelő céggel egyeztetve kell ártalmatlanítani.

Európa esetében a hulladéktermelő határozza meg a hulladékkódot az Európai Hulladéklista (2000/532/EK rendelet) szerint.

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Csak az ADR szerint szállítható közúti fuvarozásnál, a RID szabványnak megfelelően a vasúti szállításnál, az ADN/IMDG szabványnak megfelelően hajón/tengeren és az IATA szerint légi szállításnál

	ADR – Közúti szállítás szállítás RID – Vasúti szállítás szállítás	ADNR - Belvízi szállítás	IATA – Légi IMDG - Tengeri
14.1. UN-szám anyagok	Nem veszélyes anyagok	Nem veszélyes anyagok	Nem veszélyes
14.2. Az ENSZ szerinti szállítási megnevezés	Nem veszélyes anyagok	Nem veszélyes anyagok	Nem veszélyes anyagok
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem veszélyes anyagok	Nem veszélyes anyagok	Nem veszélyes anyagok
14.4. Csomagolási csoport	Nem veszélyes anyagok	Nem veszélyes anyagok	Nem veszélyes anyagok
14.5. Környezeti kockázatok	Nem veszélyes anyagok	Nem veszélyes anyagok	Nem veszélyes anyagok

BIZTONSÁGI ADATLAP Az Európai Bizottság 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) rendeleteinek előírásai szerint készült. TERMÉK: TM Vortex Tisztító nedves törlőkendő fa és műanyag felületekre 48 db		Gyártó: KPD Ltd. Dátum: 2021-12-13 Utolsó felülvizsgálat dátuma:
--	--	--

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs meghatározva (6. és 8. szakaszok)

14.7. A MARPOL 73/8 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- Az Európai Parlament és a Tanács december 18-i 1907/2006/EK rendelete

BIZTONSÁGI ADATLAP		Gyártó: KPD Ltd.
Az Európai Bizottság 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) rendeleteinek előírásai szerint készült. TERMÉK: TM Vortex Tisztító nedves törlőkendő fa és műanyag felületekre 48 db		Dátum: 2021-12-13 Utolsó felülvizsgálat dátuma:

2006 a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról és a 793/93/EGK tanácsi rendelet hatályon kívül helyezéséről, a Bizottság 1488/94/EK irányelve, 76/769/EGK tanácsi irányelv és a 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105/EK és 2000/21/EK bizottsági irányelvek (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 396, 30- 12-2006, hibajavítás – L 136/3 sz., 2007-5-29);
- Az Európai Parlament és a Tanács 2008. december 16-án aláírta az 1272/2008/EK rendeletet a vegyi anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról. Az említett rendelet módosította és hatályon kívül helyezte a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvet, valamint az 1907/2006/EK rendeletet (REACH rendelet). A rendelet 2008. december 31-én megjelent az Európai Unió Hivatalos Lapjának L353. számának 51. számában;
- A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 37. cikkének (4) bekezdése szerint nem alkalmazandó.

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. Változások jelzése

Az 1907/2006/EK rendeletben és a módosított 453/2010 rendeletben szereplő információk. 1. verzió Felülvizsgálva: 2013.07.22

16.2. Szakirodalmi hivatkozások

Az építőiparban dolgozó munkavállalók allergiás dermatitisz előfordulásának epidemiológiai értékelése NIOH, 11. oldal, 2003.

US EPA, Rövid távú módszerek a szennyvizek krónikus toxicitásának becslésére és a vizek édesvízi élőlényekre történő befogadására, 3. kiadás. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) és 4. kiadás. EPA-821-R-02-013, US EPA, Office of Water, Washington D.C. (2002).

US EPA, Módszerek a szennyvizek és az édesvízi és tengeri élőlényekre jutó vizek akut toxicitásának mérésére, 4. kiadás. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) és 5. kiadás. EPA-821-R-02-12, US EPA, Office of Water, Washington D.C. (2002).

Építési és javítási anyagok környezeti hatásai a felszíni és felszín alatti vizekre. A módszertan, a laboratóriumi eredmények és a modellfejlesztés összefoglalása. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001. <http://www.baua.de/de/Themen-von-A-Z/Gefahrstoffe/TRGS/TRGS-900.html>

<http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/dnel/erlaeuterungen/index.jsp> http://www.ser.nl/en/oel_database.aspx

[http://www.infochemia.lt/infochemia/rsearch/productList.jsp?productType=M&queryType=1&fromLink=true&inlang](http://www.infochemia.lt/infochemia/rsearch/productList.jsp?productType=M&queryType=1&fromLink=true&inlanguage=lt&pathId=12)

<http://www.gamtostyrimai.lt/lt/pages/view/?id=2>

http://www.sumin.lt/files/uploads/transporto_aplinka/ADR%202011%20I%20tomas.pdf

http://www.transp.lt/files/uploads/transporto_aplinka/ADR%202011%20II%20tomas.pdf

ECB, ECHA, Swedish KEM, ILO, TOXNET date base and information

16.3. A 3. szakaszban jelzett veszélyek teljes listája, az 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

 GHS07	 GHS05
Bőrmarás/ irritáció 2. kategória Bőrirritációt okoz Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás Légúti irritáció 3. kategória Légúti irritációt okozhat P501 szervi toxicitás, egyszeri expozíció; Narkotikus hatások 3.	Súlyos szemkárosodást/ szemirritációt okozhat 1. kategória szemkárosodást okoz. Veszélyes a vízi környezetre, akut veszély 1. kategória Nagyon mérgező a vízi élővilágra Veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszély 1. kategória Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

BIZTONSÁGI ADATLAP Az Európai Bizottság 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) rendeleteinek előírásai szerint készült. TERMÉK: TM Vortex Tisztító nedves törlőkendő fa és műanyag felületekre 48 db		Gyártó: KPD Ltd. Dátum: 2021-12-13 Utolsó felülvizsgálat dátuma:
kategória		

BIZTONSÁGI ADATLAP		Gyártó: KPD Ltd.
Az Európai Bizottság 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) rendeleteinek előírásai szerint készült. TERMÉK: TM Vortex Tisztító nedves törlőkendő fa és műanyag felületekre 48 db		Dátum: 2021-12-13 Utolsó felülvizsgálat dátuma:

Aluszekonyságot, szédülést okozhat Akut toxicitás, orálisan 4. kategória Lenyelés esetén káros Akut toxicitás, bőrön keresztül, 4. kategória Bőrrel érintkezve káros Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória Súlyos szemirritációt okoz	2. kategória Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
---	---

A 3. szakaszban jelzett összes veszély (H-mondatok), az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas

H315 Bőrirritációt okoz

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H226 Gyúlékony folyadék és gőz

H335 Légúti irritációt okozhat

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatásokkal

A 3. szakaszban jelzett összes óvintézkedés (P-mondatok), az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint.

P102 Gyermekek elől elzárva tartandó

P233 A csomagolás szorosan lezárva tartandó

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését

P264 A kezelés után alaposan mosson kezet

P270 Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a termék használata közben

P281 Szükség szerint használjon egyéni védőeszközöket

P305+P351+P338 I SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, ha van, és ez könnyen megtehető, majd öblítse a szemet.

P501 A tartalom/tartály ártalmatlanítása a helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

16.5. Jogi nyilatkozat

A fenti információkat, melyek a rendelkezésünkre álló legjobbak, pontosnak tartjuk. Mindazonáltal nem vállalunk garanciát a kereskedelmi forgalomba hozatal lehetőségére, sem bármilyen más kifejezett vagy hallgatóságos garanciát az ilyen információk tekintetében, és nem vállalunk felelősséget azok felhasználásával kapcsolatban. A felhasználóknak saját vizsgálatokat kell végezniük annak megállapítására, hogy az információk megfelelnek-e az adott céljaiknak. A gyártó/szállító semmilyen esetben sem felelős harmadik fél követeléseiről, veszteségeiről vagy káraiért, az elmaradt haszonért, vagy bármilyen különleges, közvetett, véletlen vagy következményi kárért vagy elrettentő jellegű kártérítésért, függetlenül azok keletkezésétől, még akkor sem, ha a gyártót/szállítót tájékoztatták az ilyen károk bekövetkezéséről.