

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint

		
DUO- MAX		1. oldal /összesen 11 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.06.02.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.21.		verzió: 8

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása*

1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi megnevezése: **DUO- MAX**

Szinonimák: nincs

UFI:

Elsődleges rendeltetészerű felhasználás (EuPCS): PP-BIO-2, PP-BIO-4

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: Biocid (PT2, PT4). Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópó. Alkalmazható szennyeződések és zsírok egyfázisú eltávolítására és fertőtlenítésére. Jól használható kézi mosogatásnál és konyhai berendezések, gépek, eszközök, padozatok, egyéb mosható felületek tisztítására és fertőtlenítésére az élelmiszeripar, közétkeztetés, nagyüzemi konyhák, egészségügyi és szociális intézmények területén.

Ellenjavallt felhasználás: Ne használjuk más biocid terméktípusban (PT), mert arra nincs engedélyezve. Más fertőtlenítőszerrel, savval, savas keverékekkel nem keverhető, mert veszélyes gázok (pl. klór) szabadulhatnak fel.

Antimikrobiális spektrum/ hatásspektrum: baktericid, fungicid, MRSA, szelektív virucid (norovírus inaktíváló hatás).

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű (professzionális) felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó, forgalmazó cég neve:

Delta Clean Kft

Cím:

H-6800 Hódmezővásárhely, Makói út 7717/16.

Telefon:

+36-62/ 533-686

Telefax:

+36-62/ 533-687

Biztonsági adatlapért felelős:

info@deltaclean.hu

Honlap:

www.deltaclean.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím:

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Telefon:

Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal)

+36-1-476-6464 (éjjel-nappal)

e-mail: ettsz@nnk.gov.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása*

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint: veszélyes keverék

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam 1 H318



Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 2 H411

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A legfontosabb kedvezőtlen fizikai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: A termék irritálja a bőrt és súlyos szemkárosodást okoz. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. A termék zsíroló hatású.

2.2. Címkézési elemek:

		
GHS pictogram:		
Figyelmeztetés:	Veszély	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint		
		
DUO- MAX		2. oldal /összesen 11 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.06.02.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.21.		verzió: 8

Figyelmeztető mondatok:

- H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P264 A használatot követően kezet és az arcot alaposan meg kell mosni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon szemészhez/orvoshoz.
P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő mondatok:

- EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Egyéb címkézési elemek:

- Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma: 40173-5/2020/JIF
Biocid hatóanyag: 105 g/kg (10,5 %) nátrium-diklórizocianurát-dihidrát (CAS: 51580-86-0, EU: 220-767-7)
A készítmény terméktípusa: PT2, PT4.
Formuláció típusa: Szilárd por.
Felhasználói kör: Foglalkozásszerű (professzionális) felhasználók.
Antimikrobiális spektrum: Baktericid, fungicid, MRSA, szelektív virucid (norovírus inaktíváló hatás).
Engedélyezett alkalmazások: Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor. Alkalmazható szennyeződések és zsírok egyfázisú eltávolítására és fertőtlenítésére. Jól használható kézi mosogatásnál és konyhai berendezések, gépek, eszközök, padozatok, egyéb mosható felületek tisztítására és fertőtlenítésére az ételkészítéssel, közétkeztetéssel, nagyüzemi konyhák, egészségügyi és szociális intézmények területén.

Szerkoncentráció	hatásidő	hőmérséklet	hatásspektrum	megjegyzés
10 g/liter (1 %)	5 perc	45 °C	baktericid, fungicid, MRSA, szelektív virucid (30°C-tól)	kézi mosogató (PT4)
10 g/liter (1 %)	15 perc	20 °C	baktericid	felületfertőtlenítés
10 g/liter (1 %)	30 perc	20 °C	fungicid, MRSA	felületfertőtlenítés

A hehatási idő alatt a felületet végig nedves állapotban kell tartani.

A hatásidő letelte után a szer maradványait az ételiszterrel közvetlen érintkező kezelt felületekről alapos ivóvízes öblítéssel el kell távolítani. A mosogatósi technológiának biztosítania kell a termék maradványainak maradéktalan leöblítését.

A szert eredeti csomagolásban, ételiszterektől elkülönítve kell tárolni. Más fertőtlenítőszerrel, savval, savas keverékekkel nem keverhető.

Szennyezés-mentesítés: Használjunk személyi védőfelszerelést (gumi vagy PVC védőkesztyű, szorosan záró védőszemüveg, csúszásmentes, zárt lábbeli). Ha gáz szabadul fel, használjunk légzésvédőt és védőruházatot. A kiszóródott keverék csúszásveszélyes. Kerüljük a porképződést és a por belégzését. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A veszélyeztetett személyeket a szél felőli oldalra távolítsuk el. A szabadba jutott keveréket a felporzás elkerülésével mechanikusan szedjük össze. Az összegyűjtött hulladékot tegyük zárható, felcímkézett és jelölt tárolótartályba és veszélyes hulladékként kezeljük. Kisebb kiszóródás és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítsuk fel nagy mennyiségű vízzel. A maradékot bőséges vízzel mossuk el.

Elősegély-nyújtás: Gumi vagy PVC védőkesztyű és szorosan záró védőszemüveg használata kötelező. Belégzés: A port nem szabad belélegezni. A sérültet azonnal vigyük friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg, s helyezzük nyugodt, pihenő testhelyzetbe. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: A szennyezett ruhadarabot vegyük le. Az érintett bőrfelületet bő vízzel 10-15 percen keresztül mossuk. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. Szembe kerülés esetén: A nem sérült szemet védjük az expozíciótól. A kontaktlencsét

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint

		
DUO- MAX		3. oldal /összesen 11 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.06.02.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.21.		verzió: 8

távolítsuk el, ha könnyen lehet. A sérült szemhéj-széleiket húzzuk szét, s a szemét 10-15 percig bő vízzel öblítsük. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet azonnal vigyük szemészhez.

Lenyelés: A sérült szájüregét bő vízzel mossuk ki. Hánytatni tilos. A keverékben levő felületaktív anyag miatt hab képződhet, ami fulladást okozhat. Forduljunk orvoshoz.

Környezetvédelem/ökotoxikológia:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás:

Veszélyes hulladék. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladékkezelő cégnél.

Tűzveszélyességi osztály:

Nem tűzveszélyes.

Nettó tömeg:

500 g, 5 kg, 6 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg, 25 kg.

Gyártási tétel száma/ideje:

.....

Felhasználható:

.....

Gyártó/forgalmazó:

Delta Clean Gyártó és Kereskedelmi Kft.

Cím:

H-6800 Hódmezővásárhely, Makói út 7717/16.

Telefon:

+36-62/ 533-686

Telefax:

+36-62/ 533-687

Honlap:

www.deltaclean.hu

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék zsíroló hatása miatt a kezét kiszáríthatja. Az anyag porát nem szabad belélegezni, a nyálkahártyát izgathatja. A termék savakkal, savas keverékekkel reakcióba lép - klórgáz szabadulhat fel.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagoknak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk*

3.1. Anyagok

Nem releváns, nem anyag.

3.2. Keverékek

Anyagok a keverékben:

Komponens	%	Azonosítók	Osztályozás
sodium carbonate; Nátrium-karbonát	15-30	CAS: 497-19-8 EU: 207-838-8 Index: 011-005-00-2 Regisztrációs szám: 01-2119485498-19-xxxx	Eye Irrit. 2 H319
Nátrium-diklór izocianurát, dihidrát	10,5	CAS: 51580-86-0 EU: 220-767-7 Index: 613-030-01-7	Acute Tox. oral 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic. 1 H410 EUH031
Sodium dodecylbenzenesulfonate; nátrium-dodecylbenzol-szulfonát ² ; anionos felületaktív anyag	5-15	CAS: 25155-30-0 EU: 246-680-4	Acute Tox. oral 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335
Alkoholok, C13-C15, elágazó és egyenes láncú, etoxilált ² ; nem ionos felületaktív anyag	< 5	CAS: 157627-86-6 EU: - (polimer)	Acute Tox. oral 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint		
		
DUO- MAX		4. oldal /összesen 11 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.06.02.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.21.		verzió: 8

Komponens	%	Azonosítók	Osztályozás
Dinátrium-metaszilikát, Nátrium-metaszilikát, Nátrium-metaszilikát pentahidrát	< 5	CAS: 10213-79-3 EU: 600-279-4	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, (Eye Dam. 1 H318), STOT SE 3 H335
crystalline sodium disilicate; kristályos nátrium-diszilikát	< 5	CAS: 13870-28-5 EU: 237-623-4 Regisztrációs szám: 01-2119485031-47-0000	Eye Dam. 1 H318

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

² UVCB anyag

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra. A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők rövidítései, H mondata: lásd 16. pont.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk: A sérültet távolítsuk el a veszélyövezetből, vigyük friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg, s helyezzük nyugodt, pihenő testhelyzetbe. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át. Bármilyen szokatlan tünet vagy panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Belégzés: A port nem szabad belélegezni. A sérültet azonnal vigyük friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg, s helyezzük nyugodt, pihenő testhelyzetbe. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: A szennyezett ruhadarabot vegyük le. Az érintett bőrfelületet bő vízzel 10-15 percen keresztül mossuk. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülés esetén: A nem sérült szemet védjük az expozíciótól. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehet. A sérült szemhéj-széleit húzzuk szét, s a szemét 10-15 percig bő vízzel öblítsük. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet azonnal vigyük szemészhez.

Lenyelés: A sérült szájüregét bő vízzel mossuk ki. Hánytatni tilos. A keverékben levő felületaktív anyag miatt hab képződhet, ami fulladást okozhat. Forduljunk orvoshoz.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Védőkesztyű (gumi vagy PVC) és szemvédő/arcvédő használata kötelező. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Az elsősegély-nyújtást követően a kezét és az arcot alaposan meg kell mosni. Bőrvédő, bőrtápláló krém használata ajánlott.

4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett- tünetek és hatások:

Belélegezve: Irritáció a légutakban, köhögés.

Bőrre jutva: Irritáció, vörösség, fájdalom.

Szembe jutva: Égő érzés, vörösség, vérbőség, fájdalom. A súlyos szemkárosodás veszélye.

Lenyelés: Émelygés, hányinger, hányás, rossz közérzet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Szemsérülésnél azonnali orvosi ellátás szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: Szén-dioxid (CO₂), tűzoltópor, homok.

Az alkalmatlan oltóanyag: Víz, szerves anyagok.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nagy tűz esetén felszabaduló füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, klór és sósav).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Nagy tűz esetén levegőtől független légzőkészülék és hőálló védőöltözet, védőkesztyű, szemvédő, arcvédő használata kötelező.

A kiömlött anyagot és az oltásnál használt oltóanyagot össze kell gyűjteni. Csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését akadályozzuk meg, ha lehetséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező. A kiszóródott keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljük csúszásmentes, zárt lábbelit. Kerüljük a termék szemmel, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezését, a porképződést és a por

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint

		
DUO- MAX		5. oldal /összesen 11 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.06.02.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.21.		verzió: 8

belégzését. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A veszélyeztetett személyeket a szél felőli oldalra távolítsuk el. Ha sósav vagy klórgáz szabadul fel, használjunk légzésvédőt és védőruházatot.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Nagy mennyiségű tömény termék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket a felporzás elkerülésével mechanikusan szedjük össze. Tilos fűrészpórt vagy más gyúlékony adszorbenst használni az összesőpréshez. Az összegyűjtött hulladékot tegyük zárható, felcímkézett és jelölt tárolótartályba és veszélyes hulladékként kezeljük. Véletlenszerű, kisebb kiszóródás és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítsuk fel nagy mennyiségű vízzel. A maradékot bőséges vízzel mossuk el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 8. és 13. szakaszt!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Tartsuk be a biztonsági előírásokat, és viseljük a helyi kockázatkezelésben előírt személyi védő-felszerelést (lásd a 8. szakaszt). Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza és mossunk kezet. A kiszóródott tömény termék a padozat síkosságát okozhatja. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Óvjuk a savakkal, savas keverékekkel való reakciótól, mert klórgáz szabadulhat fel. Más fertőtlenítőszerrel nem keverhető. Kerülni kell a termékkel történő expozíciót. Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel azonnal mossuk ki, és forduljunk orvoshoz. A használatot követően a kezet és az arcot alaposan meg kell mosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Használat után bőrvédő, bőrtápláló krémet kell használni. A keverék élelmiszerekkel közvetlenül nem érintkezhet. A behatási idő leteltével a keverék maradványait alapos ivóvízes öblítéssel el kell távolítani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Tároljuk az eredeti, ép csomagolásban, jól szellőző, száraz helyen. Élelmiszerektől, italoktól, savaktól, egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Alkalmazható szennyeződések és zsírok egyfázisú eltávolítására és fertőtlenítésére. Jól használható kézi mosogatásnál és konyhai berendezések, gépek, eszközök tisztítására is. Profesionális felhasználók részére. További fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapban, a címkén vagy a honlapon (<http://www.deltaclean.hu>) találhatóak.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem*

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

A keverék és a 3. pontban megadott összetevők a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet szerint nem szabályozott.

8.1.1. DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak: nem áll rendelkezésre

DNEL

nátrium-metaszilikát:

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
munkavállaló	dermális	1,49 mg/ ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
munkavállaló	belégzés	6,22 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	
fogyasztó	dermális	0,74 mg/ ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
fogyasztó	belégzés	1,55 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	
fogyasztó	orális	0,74 mg/ ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint

		
DUO- MAX		6. oldal /összesen 11 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.06.02.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.21.		verzió: 8

PNEC

nátrium-perkarbonát

expozíciós út	érték	érték meghatározása
édesvízi környezet	0,035 mg/l	
tengervízi környezet	0,035 mg/l	
víz (időszakos szivárgás)	0,035 mg/l	
mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóban	16,24 mg/l	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkáltató gondoskodik a munkahelyen a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető veszélyes anyagok által előidézett kockázatok megszüntetéséről vagy minimumra történő csökkentéséről. A munkahelyeken biztosítunk biztonsági zuhanyt és szemöblítő berendezést. A dolgozókkal ismertetjük a keverék tulajdonságait és a kezelésükkel járó kockázatokat, a baleset vagy tűz esetén szükséges vészhelyzeti teendőket. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Evés előtt és használat után mossunk kezet és arcot meleg vízzel.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

- Szem-/ arcvédelem:** Szorosan záró biztonsági szemüveg használata kötelező.
- Bőrvédelem:** Munkaruházat vagy köpeny. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Kézvédelem: Védőkesztyű (gumi vagy PVC) használata kötelező. A termék zsíroldó hatása. Bőrvédő krém használata ajánlott.
- Légutak védelme:** Rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges.
- Hőveszély:** A megadott tárolási feltételeket betartva a termék használata során hőveszéllyel nem kell számolni.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok*

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Halmazállapot: szilárd
- Szín: fehér
- Szag: enyhén érezhető, klóros
- Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott
- Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány, °C: nem meghatározott
- Tűzveszélyesség: nem gyúlékony
- Felső és alsó robbanási határértékek: nem meghatározott
- Lobbanáspont, °C: nem alkalmazható (szilárd keverék)
- Öngyulladás hőmérséklet: nem meghatározott
- Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
- pH (oldatban, 20°C): kb. 9,9
- Kinematikus viszkozitás: nem meghatározott (szilárd keverék)
- Oldhatóság:
 - vízben: oldódik
 - egyéb oldószerben: alkoholban, glikolban oldódik
- N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nem meghatározott
- Gőznyomás: nem alkalmazható (szilárd keverék)
- Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1,03+/-0,02
- Relatív gőzsűrűség: nem alkalmazható (szilárd keverék)
- Részecskejellemzők: por

9.2. Egyéb információk: nem meghatározott

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: A keverék reagál savval, savas keverékekkel.

10.2. Kémiai stabilitás: Normál körülmények között, betartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat, stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: A keverék reagál savval, savas keverékekkel. Sav hatására klórgáz szabadulhat fel.

10.4. Kerülő körülmények: Óvni kell a magas hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, sugárzó hőtől, hőforrástól.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Savak, savas keverékek, lúgok, más fertőtlenítőszer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), kén-oxidok (SO_x) klór (Cl₂) és sósav.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint

		
DUO- MAX		7. oldal /összesen 11 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.06.02.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.21.		verzió: 8

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: Magára a termékre nem végeztek toxikológiai vizsgálatokat.

a) akut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. ATE termék = 3642,82 mg/kg (számított). <u>Adatok a komponensekre:</u> nátrium-diklórízocianurát, dihidrát: LD ₅₀ (szájon át, patkány): 735 mg/kg nátrium-dodecylbenzol-szulfonát: LD ₅₀ (szájon át, patkány): 438 mg/kg Alkoholok, C13-C15, elágazó és egyenes láncú, etoxilált: LD ₅₀ (szájon át, patkány): 500-2000 mg/kg
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
c) súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A termékre nincs vizsgálati adat, de nem tartalmaz légzőszervi és bőr szenzibilizáló komponenst. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás:	A termékre nincs vizsgálati adat, de nem tartalmaz mutagén komponenst A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	A termékre nincs vizsgálati adat, de nem tartalmaz rákkeltő komponenst: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	A termékre nincs vizsgálati adat, de nem tartalmaz reprodukciós toxicitású komponenst. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A termékre nincs vizsgálati adat, de tartalmaz egyszeri expozíciónál célszervi toxicitású komponenst (STOT SE 3 H335). A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A termékre nincs vizsgálati adat, de nem tartalmaz ismételt expozíciónál célszervi toxicitású komponenst. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	A keverék nem rendelkezik aspirációs veszéllyel. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk*

12.1. Toxicitás:

Magára a termékre nem végeztek toxikológiai vizsgálatokat. A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Aquatic Acute 1 H400 és Aquatic Chronic 2 H411.

Adatok a komponensekre:

Nátrium-diklórízocianurát, dihidrát:

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 0,40 ppm.

LC₅₀ (szivárványos pisztráng): 0,24 ppm.

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,05-0,1 ppm.

M-tényező és krónikus vízi toxicitási adat (NOEC) nincs megadva az adatlapban. Biológiailag gyorsan lebomlik.

M-tényező a 4.1.3. táblázat alapján: M akut = 10.

Adatok hiányában M krónikus = 1 tényezővel számoltunk.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Adatok a komponensekre:

A szervesetlen komponensekre nem alkalmazhatóak a biológiai lebonthatósági módszerek.

A felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004 EK EPT rendeletnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint

		
DUO- MAX		8. oldal /összesen 11 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.06.02.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.21.		verzió: 8

alkoholok, C13-C15, elágazó és egyenes láncú, etoxilált:

≥ 90 % bizmutaktív anyag (módosított OECD 303A)

> 60 % CO₂-képződése az elméleti értékhez viszonyítva (28 nap) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EGK irányelv C.4-C) Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

nátrium-diklórizocianurát, dihidrát:

Biológiailag gyorsan lebomlik. Az anyag a környezetben instabil, mert a benne levő klór mennyisége gyorsan csökken. Az anyag percek alatt hidrolizál, ciánsav és halogének keletkeznek, melyek biológiailag lebonthatóak, egyik sem maradandó.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A termékre nem megállapított.

Adatok a komponensekre:

nátrium-karbonát:

Biológiailag nem halmozódik fel.

nátrium-diklórizocianurát, dihidrát:

Bioakkumuláció nem valószínű.

nátrium-dodecylbenzol-szulfonát:

Lepomis macrochirus, 28 nap: 64 l_{gr}/l.

Biokoncentrációs tényező (BKF): 220.

alkoholok, C13-C15, elágazó és egyenes láncú, etoxilált:

Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

nátrium-metaszilikát pentahidrát:

Az anyagnak nincs bioakkumulációs képessége.

kristályos nátrium-diszilikát: log Po/v < 3. Alacsony bioakkumulációs potenciál.

12.4. A talajban való mobilitás: A termékre nem megállapított.

Adatok a komponensekre:

nátrium-karbonát:

Ha nátrium-karbonát kerül a talajba, onnan szén-dioxidként kerül a levegőbe, a maradék mint fém-karbonát komplexet képez vagy oldatban marad.

alkoholok, C13-C15, elágazó és egyenes láncú, etoxilált:

Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

Szilárd fázison történő adszorpciós megkötődés lehetséges.

nátrium-metaszilikát pentahidrát:

Nem alkalmazható.

kristályos nátrium-diszilikát: log Po/v < 3. Alacsony adszorpciós potenciál a talajban.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások: A környezetbe való engedést el kell kerülni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Hulladék azonosító kód: Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és a hulladék tulajdonságai módosíthatnak, ezért a pontos hulladék azonosító kódot és hulladékkezelési módszert a hulladék tulajdonosának kell meghatározni a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint.

Szermaradék: Veszélyes hulladék. Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát élővízbe, közcsatornába és talajba juttatni. A tartalom elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladékkezelő cégnél.

07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 04	szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve a 03 02) és biocidok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint		
		
DUO- MAX		9. oldal /összesen 11 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.06.02.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.21.		verzió: 8

Hulladék: Veszélyes hulladék. A képződő hulladék szakszerű kezeléséért a hulladék tulajdonosa a felelős. A hulladék besorolását a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint, a felhasználási terület, a hulladék keletkezéseinek körülményei és a hulladék tulajdonságai alapján kell végezni.

Kiürült, tisztítatlan csomagolás: Veszélyes hulladék. Tilos a keverék csomagolását élő vízbe, közcatornába és talajba juttatni. Az edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladék-kezelő cégnél.

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, közcatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásainak kell megfelelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk*

A termék a szállítási szabályozások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint veszélyes áru, de **az ADR 375 különleges utasítása szerint a legfeljebb 5 kg-os kiszerelésű áru megfelelő csomagolásban nem tartozik az ADR hatálya alá.**

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 3077

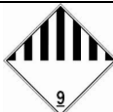

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés (HU-EN):

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. / ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodium dichloroisocyanurate dihydrate)

- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:

UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (nátrium-diklór-izocianurát dihidrát), 9,PG III, (E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

- osztályozási kód:	M7
- bárcák:	 
- szállítási kategória:	3
- alagút-korlátozási kód:	(-)
- veszélyt jelölő szám:	90

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: A környezetre és a vízi (édes- és tengervízi) környezetre veszélyes. Akut 1, Krónikus 2.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.

- korlátozott mennyiség	5 kg
- engedményes mennyiség	E1

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem vonatkozik rá

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk*

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

SEVESO III kategória: DUO MAX fertőtlenítő hatású kézi mosogató és tisztítópó; nátrium-diklór izocianurát, dihidrát

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában	100	200

SVHC- különös aggodalomra okot adó anyagok: A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke: XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII. Melléklet - egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint		
		
DUO- MAX		10. oldal /összesen 11 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.06.02.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.21.		verzió: 8

16. SZAKASZ: Egyéb információk*

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

A biztonsági adatlapban megadott veszélyjelek, H, EUH és P mondatok és rövidítések:

H és EUH mondatok:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

P mondatok:

P264	A használatot követően kezet és az arcot alaposan meg kell mosni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon szemészhez/orvoshoz.
P332 + P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Rövidítések:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás, veszélyességi kategória 4 (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ATE	akut toxicitási érték
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Chronic 1, 2, 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus 1, 2, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
BKF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
EC50	káros hatást mutató koncentráció a populáció 50 %-ára
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level- származtatott hatásmentes szint, az anyag expozíciós szintje, mely alatt nem vált ki ártalmas hatást. Továbbá az anyag expozíciós szintje, mely fölött emberek nem ajánlott a hatásának kitenni.
Eye Dam. 1	Szemkárosodás1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Eye Irrit. 2.	Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
LC50	Lethal Concentration (Közepes halálos koncentráció) értéke az a kód vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m ³ -ben vagy ppm-ben.
LD50 (lethal dose)	Lethal Dose (Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
Met. Corr. 1	Fémekre korrozív hatású 1, veszélyességi kategória (fordítás az 1272/2008 EK rendelet alapján)
NOEC	az a legnagyobb dózis, amelynek még nincs megfigyelhető hatása

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint		
		
DUO- MAX		11. oldal /összesen 11 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.06.02.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.21.		verzió: 8

OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, elsősorban a fenntartható gazdasági fejlődéssel, foglalkoztatással, életszínvonalal, pénzügyi stabilitással, gazdasági fejlődéssel, piacgazdálkodással foglalkozó szakmai szervezet, több, mint 100 tagországgal
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	becsült hatásmentes koncentráció
Skin Corr 1B	Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
SVHC	különös aggodalomra okot adó anyagok
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

A 8. változat lép a 2020.09.01-i biztonsági adatlap helyébe.

Képzési, betanítási előírások:

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. Meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozáségszégügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegély-nyújtási intézkedésekkel.

Javasolt felhasználási korlátozások:

A biztonsági adatlap a komponensek koncentrációja és az osztályozási kritériumok alapján számolási módszerrel készült a rendelkezésre álló dokumentációk alapján. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.