

**Fejér Vármegyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály**

Tárgy: FE/KTF/6246-15/2025. iksz. hiánypótlás megválaszolása

Tisztelt Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály!

Szabó Gyula egyéni vállalkozó a Sárkeszi 014/5 hrsz. alatti ingatlanon tervezett nagy létszámú brojler baromfitelepének egységes környezethasználati engedély kiadása tárgyában indult hatósági eljárása során FE/KTF/6246-15/2025. számon hiánypótlási felhívást kapott.

A felmerült kérdésekre adott válaszainkat az alábbiak szerint adjuk meg.

Székesfehérvár, 2025. augusztus 6.

Tisztelettel:



Tóth Adrienn
okl. környezetmérnök

2.1 Kérem benyújtani az ENVIPROG GROUP Kft. képviseleti jogosultságát igazoló, közokiratba vagy teljes bizonyító erejű magánokiratba foglalt meghatalmazását abban a tekintetben, hogy a tárgyi eljárás során Szabó Gyula egyéni vállalkozó (és nem mint természetes személy) nevében meghatalmazottként eljárhat a Fejér Vármegyei Kormányhivatal előtt.

Szabó Gyula egyéni vállalkozó képviseletére vonatkozó, módosított meghatalmazás EPAPIR-20250519-3900 számon 2025.05.19-én benyújtásra került.

2.2 Kérem benyújtani a közérthető összefoglalót.

A tevékenység egységes környezethasználati engedélyének közérthető összefoglalója jelen dokumentációval párhuzamosan megküldésre kerül.

2.3 Ismertetni kell a telephely alatti vízadók (rétegvíz, talajvíz) nyugalmi vízszint jellemzőit m-ben és mBf-ben.

Kérem a jelenlegi állapotnak megfelelő információt benyújtani mindkét vízadóról (rétegvíz, talajvíz)! Amennyiben nem áll rendelkezésére a talaj-, rétegvízterkép kérem a talaj- és rétegvíz szakértő általi meghatározását a környező talaj-, és rétegvízutak adatai alapján. A térség talaj-, és rétegvízútjainak vízszint adatai beszerezhetőek az illetékes Vízügyi Igazgatóságtól.

Az illetékes Vízügyi Igazgatóság által szolgáltatott abszolút vízszint (mBf.) adatokból meg kell határozni a rétegvíz-, talajvíz- térképet, amely alapján meghatározható, hogy a telephely abszolút magassági adatához (mBf.), milyen mélyen található a talajvízszint, a rétegvízszint, valamint azok áramlási iránya.

Az **1. mellékletben** csatolta víz-és földtani közeg jogosultsággal rendelkező szakértő véleményét az alábbiakban adjuk meg.

Sárkeszi település vízgyűjtő-gazdálkodási szempontból a Duna közvetlen részvízgyűjtő Észak-Mezőföld és Keleti Bakony alegységhez tartozik. A vizsgált terület a Séd-Nádor-Sárvíz-vízgyűjtő területére esik. Az alegységi felszín alatti víztestek közül a Séd-Nádor-Sárvíz-vízgyűjtő két vízadót tartalmaz (sp.1.7.1. és p.1.7.1.).

A Séd-Nádor-Sárvíz vízgyűjtő megnevezésű porózus és sekély porózus víztestek a Dunántúl K-i részén helyezkednek el, jelentős területen, változatos tájképi és földtani körülményeket foglalva magukba. Északon a Dunántúli-középhegység hegyvidéki területéig nyúlnak, körül ölelik a Velencei-hegységet, nyugaton a Balaton, illetve Siófok, délen a Tolnai-Hegyhát, míg keleten a Mezőfalva–Vál vonal határolja a víztesteket. A terület részben dombsági, részben síkvidéki jellegű morfológiát mutat, a hegylábakra felkapaszkodó része, illetve a Somogyi-dombság területére eső része közepes reliefenergiájú, 100-150 m-es szintkülönbségekkel jellemezhető, míg DK-en a mezőföldi rész morfológiája leginkább az Alföldre emlékeztet.

A Sárvíz völgyének egy részére mocsaras, pangó vizek, magas talajvízszint jellemző, míg a lösszel fedett észak-somogyi területen a talajvíz felszíntől számított mélysége meghaladhatja a 20 m-t is. A mélyebb, porózus víztest területén igen nagy a földtani változatosság, s jelentős szerkezeti vonalak is átfutnak rajta, felépítése nem nevezhető egyszerűnek.

Az alábbi táblázatban az érintett vízadók adatait a Vízyűjtő-gazdálkodási Tervben (VGT3) szereplők szerint adjuk meg.

1. táblázat Felszín alatti víztestek adatai

Vízádó közeg	Vízádó típusa	Hidrodinamikai típus	Nyomás alatti vízadó	Víztest átlagos tetőszintje terep alatt (m)	Víztest átlagos fekszingintje terep alatt (m)
Sekély porópus és sekély hegyvidéki Séd-Nádor-Sárvíz-vízgyűjtő sp.1.7.1.	törmelékes, porópus	leáramlás	nem	5	10
Porópus és hegyvidéki Séd-Nádor-Sárvíz-vízgyűjtő (rétegvíz) p.1.7.1.	törmelékes, porópus	leáramlás	igen	10	220

A magasabb térszínű területeken beszivárgó vizek (leáramlási terület) lefele haladva elérik a mélyebben fekvő erózióbázist, majd tovább haladnak a megcsapolási (feláramlás) terület felé.

A fő porópus vízadó tetejének mélységét az AQUARIUS Kft. és VITUKI Rt. által 1995-ben szerkesztett térképe a vizsgált terület térségében 50 - 100 m közé jelöli.

A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (SZTFH) által működtetett térképszerveren elérhető Magyarország Fúrásponi térképe szerint a területhez legközelebb elhelyezkedő rétegvíz kút a K-9 és B-5 jelű kutak. A kutak adatait a vízföldtani naplóban szereplő adatok alapján az alábbi táblázatban foglaljuk össze.

2. táblázat Rétegvízutak adatai

Állomásnév	K-9	B-5
Azonosító	138470	138461
Létesítés éve	1960	1945
EOV X (m)	201 066	201 860
EOV Y (m)	592 188	592 359
Terepmagasság (mBf)	137,15	130,00
Talpmélység (m)	96	42,7
Létesítéskor mért nyugalmi vízszint (m terep alatt)	25,90	9,20
Létesítéskor mért nyugalmi vízszint (mBf)	111,25	120,80

A telephelyhez legközelebb eső rétegvízre települt kút a K-9 jelű, mely az egykori „Kossuth” Tsz. vízellátásának biztosítása céljából létesült. A kút fúrása során feltárt rétegsort az alábbiakban adjuk meg:

HOLOCÉN

0,0 – 1,00 m

Humusz

F.PLEISZTOCÉN

1,00 – 4,00 m

Agyagos, iszapos lösz

4,00 – 9,50 m

Löszös homok

9,50 – 28,30 m

Iszapos agyag

A.PLEISZTOCÉN

28,30 – 29,70 m

Középszemű homok

29,70 – 34,70 m

Homokos agyag

LEVANTEI

34,7 – 58,30 m

Iszapos agyag

58,30 – 59,50 m

Középszemű homok

F.PANNON

59,50 – 80,00 m

Iszapos agyag

80,0 – 96,00 m

Agyag

A kút szivattyúzása során -25,90 m-es nyugalmi, és -36,10 m-es üzemi vízszint mellett 160 l/p maximális vízhozamot mértek.

A Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Sárkeszi településen felszínközeli-, valamint rétegvíz figyelő törzshálózati mérőállomást nem üzemeltet, legközelebb talajvízszint észlelő kút a környező településeken (Nádasdladány, Sárszentmihály, Ősi) található. A környező talajvíz kutak adatait a Vízügyi Igazgatóság adatszolgáltatása alapján az alábbi táblázatban adjuk meg, elhelyezkedésüket a következő ábra mutatja.

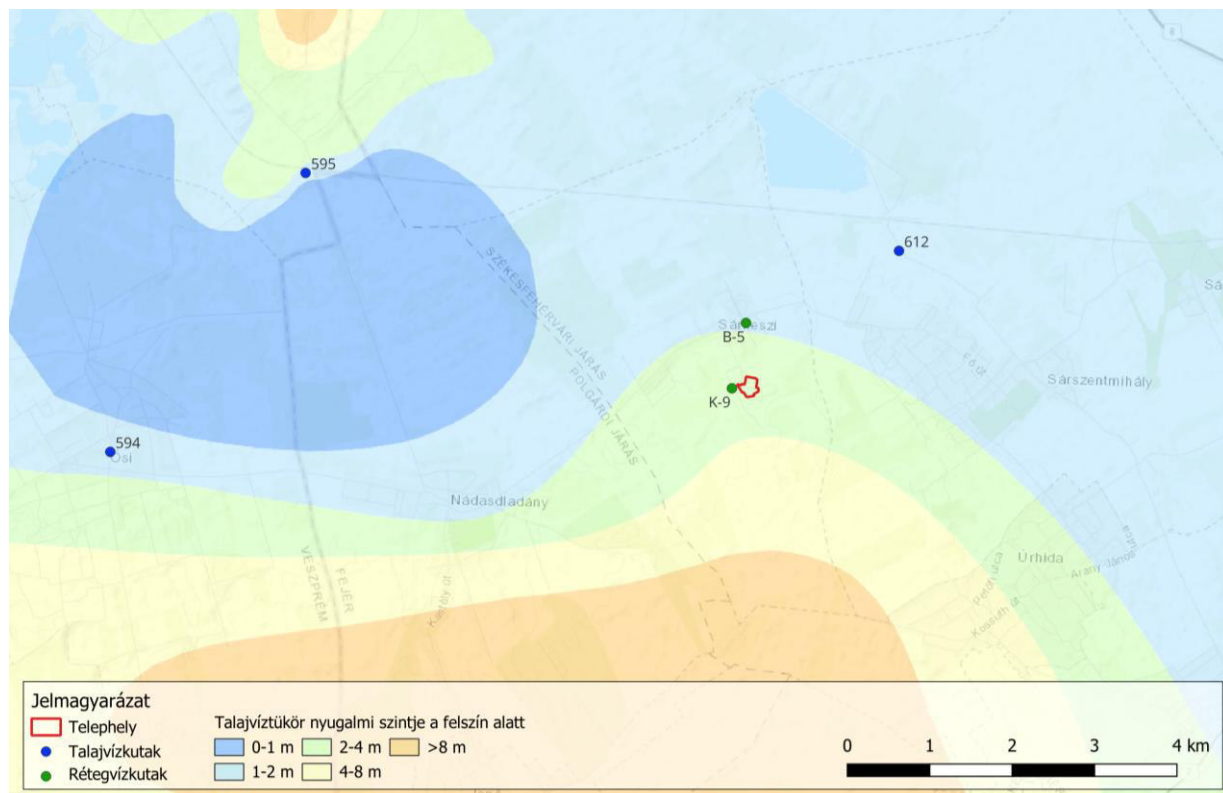
3. táblázat Talajvíz kutak adatai

Állomásnév	Sárszentmihály	Nádasdladány	Ősi
Törzsszám	612	595	594
EOV X (m)	202 735	203 681	200 294
EOV Y (m)	594 216	587 013	584 642
Peremmagasság (mBf)	115,43	112,66	119,98
Terepmagasság (mBf)	114,46	111,91	119,11
Kút mélysége (m)	7,48	8,37	7,34
Talpmélység (cm)	748	837	734
Talajvízszint relatív mélysége* (cm)	567	434	351
Talajvízszint mélysége (mBf.)	109,76	108,32	116,47

*2020-2025. évek

Magyarország tájékoztató jellegű talajvíztérképe alapján az átlagos talajvízszint a felszín alatt a telephely területén 10 - 20 m mélységben jellemző.

A korábbi táblázatokban bemutatott rétegvíz kutak és talajvíz kutak elhelyezkedését, az SZTFH talajvíztükör nyugalmi szintjét bemutató ábrán jelölve szemléltetjük.



1. ábra Talajvíztükör nyugalmi szintje a felszín alatt a telephely környezetében

A talajvíz áramlási irányára a talajvíz domborzatból tudunk következtetni. Az SZTFH által készített tájékoztató jellegű térkép alapján – mely a felszíni vízadók mélységét mutatja be – a talajvízszint a vizsgált területen É-ÉK-i irányban egyre magasabban található. A térkép alapján a vizsgált területen a talajvíztükör mélysége 2 - 4 m közötti.

A területen a rétegvíz áramlási irányát, a talajvíz áramlási iránnyal megegyezően D-DK-i irányba feltételezzük.

2.4 Tekintettel arra, hogy mindegyik mintavételi pont esetében kézi fúrás történt, 5,0 m talpmélységig kérem becsatolni az 5 méter mélyről származó mintavételek eredményeit. Amennyiben ilyen mélységről nem történt mintavétel kérem ennek pótlását! Kérem 5-10 méter mélyről származó aktuális talajmintavételi adatok csatolását laborvizsgálattal alátámasztva!

A korábbi, 2024.11.27-én elvégzett mintavétel során ideiglenes kialakított mintavételi furatok helyén (F3, F4, F5) 2025.05.27-én új mintavétel történt. A talajmintavételi és -vizsgálati jegyzőkönyvet a **2. mellékletben** csatoljuk.

Az egyes mintavételi furatok jellemző talaj rétegrendjét a következő táblázat tartalmazza.

4. táblázat Talajmintavételi adatok

Furat jele	Furat EOY	Mélység (m)	Földtani rétegleírás
F3	EOV X: 201 177 EOV Y: 592 402	0,00 – 0,65	kissé törmelékes humuszos fedőréteg
		0,65 – 1,50	iszapos homok
		1,50 – 2,40	homokkőves agyagos iszap
		2,40 – 3,80	homokkőves iszapos homok
		3,80 – 5,30	homokos agyag
		5,30 – 7,00	agyag
F4	EOV X: 201 172 EOV Y: 592 457	0,00 – 0,50	humuszos meszes feltalaj
		0,50 – 0,80	meszes homok
		0,80 – 2,00	homok
		2,00 – 2,80	finomszemcsés homok
		2,80 – 4,70	homokkőves agyag
		4,70 – 6,60	homokos agyagos iszap
		6,60 – 7,00	agyag
F5	EOV X: 201 033 EOV Y: 592 385	0,00 – 0,50	humuszos feltalaj
		0,50 – 4,50	finomszemcsés homok
		4,50 – 6,30	kissé iszapos homok
		6,30 – 7,00	homokos agyag

Mindegyik mintavételi pont esetében kézi fúrás történt, 7,0 m talpmélységig történt, amely fúrási mélységig egyik esetben sem érték el talajvizet. A fúrási pontokból a talajmintavételek 6,50 – 7,00 m mélységből történtek a következő táblázat szerint.

5. táblázat Földtani közeg vizsgálati eredmények (6,50- 7,00 m)

Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Minta jele			(B) határérték
		F3	F4	F5	
Ammónia	mg/kg	1,3	1,0	0,9	250
Nitrit	mg/kg	< 0,5	< 0,5	0,6	100
Nitrát	mg/kg	17,5	14,4	335	500
TPH (C5-C40)	mg/kg	94	< 10	< 10	100

2.5 Kérem feltűntetni részletes helyszínrajzon a három talajmintavételi pontot és a talajvíz áramlási irányát.

A talajmintavételi pontokat és a talajvíz feltételezett áramlási irányát az alábbi ábra szemlélteti.



2. ábra Talajmintavételi pontok és talajvíz áramlási iránya a telephelyen

2.6 Kérem megküldeni további talajvíztani monitoring terv javaslatát a telephelyre vonatkozóan

A 2024.11.27-én, valamint a 2025.05.27-én történt talajmintavételek mintavételi és vizsgálati eredményei alapján megállapítható, hogy a talajvíz szintje a felszín alatt 7 m mélység alatt helyezkedik el, a talajmintavételi eredmények pedig nem haladják meg a szennyezettségi határértéket.

A telephelyre vonatkozó monitoring vizsgálatot 5 éves gyakorisággal, következő alkalommal a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat részeként javasoljuk elvégezni az alábbiak szerint:

- Mintavételi hely: 3 db ponton, az F-3, F-4 és F-5 jelű vizsgálati pontok környezetében;
- Mintavételi mélység: 1,00 – 2,00 m és 6,50 – 7,00 m felszín alatti mélységből.
- Komponenskör: ammónia, nitrit, nitrát, TPH

2.7 Kérem igazolni az állattartó épületek és a technológiai szennyvíztároló padozatának vízzáróságát öt éven belüli eredményekkel!

A már megépült istállóépületre (1. istálló) vonatkozó alépítményi munkanapló és műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvet a **3. mellékletben** csatoljuk, míg a tervezett istállóépületek (2-3. istálló) az egységes környezethasználati engedélykérelmi dokumentáció „4.2. Létesítmények és területfoglalási adatok” fejezetében bemutatott rétegrenddel kerülnek kivitelezésre.

A tervezett szennyvíztartályok vízzáróságát szintén a **3. mellékletben** csatolt teljesítménynyilatkozat dokumentációval igazoljuk, mely alapján – egységes környezethasználati engedélykérelmi dokumentációban megadott – 3 db 5 m³-es technológiai szennyvíztároló helyett 3 db 3 m³-es tartály telepítése tervezett.

2.8 Kérem az éves vízigény megadását, részletes vízigény számítással alátámasztva! (hány ember dolgozik, azok napi és évi vízigénye, az összes állatállomány napi és évi vízigénye, valamint a takarítás és egyéb vízigény).

A számított éves vízigény (3 494 m³) részletes adatainak megadását 6 db turnusra számoljuk, amelyet az év 52 hetéből mintegy 36 hét nevelési és 16 hét szerviz periódus időszak tesz ki.

Telephelyi dolgozók vízigénye:

$$0,05 \text{ m}^3 (50 \text{ l}) \text{ víz / nap / fő} * 1-2 \text{ fő dolgozó} * 365 \text{ nap} \\ \approx 28 \text{ m}^3/\text{év} (0,08 \text{ m}^3/\text{nap})$$

Állatállomány vízigénye:

$$(3,5 + 5,7 + 4,5) \text{ m}^3 \text{ víz / nap} * 36 \times 7 \text{ nap} \\ \approx 3 450 \text{ m}^3/\text{év} (13,7 \text{ m}^3/\text{nap})$$

Takarítás, fertőtlenítés vízigénye:

$$1/3 \text{ m}^3 \text{ víz / 1 hét szerviz} / \text{állattartó épület} * 3 \text{ db állattartó épület} * 16 \text{ hét szerviz} \\ = 16 \text{ m}^3/\text{év} (0,14 \text{ m}^3/\text{nap})$$

2.9 A tevékenység kapcsán megvalósuló, szennyezőanyag elhelyezésére szolgáló létesítmények, műtárgyak üzemeltetésére, mint szennyezőanyag elhelyezésére vonatkozóan adatszolgáltatás megküldése

A tevékenység kapcsán a telephelyen megvalósuló, szennyezőanyag elhelyezésére szolgáló létesítmények és műtárgyak a 4279622 azonosító számú FAVI: ENG adatlapon bejelentésre kerültek, amely adatlapot és a befogadó nyugtát jelen dokumentáció **4. mellékleteként** csatolunk.

2.10 Kérem a szennyezőanyag tárolás létesítményeinek tételes felsorolását, mindegyikhez hozzárendelve az EH KTJ számát. És kérem minden egyes létesítmény műszaki kialakításának részletes leírását!

A szennyezőanyag tárolás létesítményeit, azok EH KTJ számával és műszaki kialakításukra vonatkozó leírással a következő táblázat részletezi. A létesítményekkel kapcsolatos minden további adat a benyújtott FAVI: ENG adatlapon rögzítésre került.

6. táblázat Szennyezőanyag tárolás létesítményei

Objektum	EH KTJ	Műszaki kialakítás
1. sz. baromfiistálló	103 332 472	Speciális, szulfátálló simított betonból készült, vízzáróan kiépített ipari padlóval rendelkező istálló, az épület közepén összefolyóval a mosóvíz elvezetésére.
2. sz. baromfiistálló	103 333 413	
3. sz. baromfiistálló	103 333 642	
1. sz. technológiai szennyvíztároló	103 333 664	Védőperemmel kialakított, vegyszerálló, folyadékszáró kivitelű, polietilén anyagú föld alatti tartály.
2. sz. technológiai szennyvíztároló	103 333 686	
3. sz. technológiai szennyvíztároló	103 333 712	

2.11 Kérem ismertetni, milyen típusú tisztítószer, fertőtlenítőszer használnak az állattartó épületek tisztításakor.

A telephelyen használni kívánt vegyi anyagokat, illetve azok szigetelt, zárt épületben történő tárolására vonatkozó információkat a következőkben részletezzük:

- állattartó épületek fertőtlenítése: Perfect kombicid fertőtlenítőszer koncentrátum
fő veszélyes összetevők: 17,5% kvaterner ammónium vegyület,
12,5% glutáraldehid
pH: 6,5-7
alkalmazás: 3 liter / istálló / szervíz időszak
egyidejű tárolás: 40 l (2 db kanna)
- itatóberendezés fertőtlenítése: Dewasil felületi fertőtlenítőszer
veszélyes összetevő: 48 - < 50% hidrogén-peroxid
pH: < 1,2
alkalmazás: 1 liter / istálló / szervíz időszak
egyidejű tárolás: 20 l (1 db kanna)
- lábfertőtlenítő, kerékfertőtlenítő: Hypred force 7 fertőtlenítőszer
fő veszélyes összetevő: 10% ≤ - <25% glutáraldehid
pH: 6,5 ± 1,5
alkalmazás: 10 g/l vizes oldat
egyidejű tárolás: 10 l (1 db kanna)

Az alkalmazott vegyszerek biztonsági adatlapjait az **5. mellékletben** csatoltjuk.

2.12 Kérem részletesen ismertetni, hogyan alakította át az egykori sertéstelep állattartó épületeit a baromfitartásnak megfelelő műszaki kialakítással.

Szabó Gyula egyéni vállalkozó a Sárkeszi 014/5 hrsz. alatti telephelyen meglévő, használaton kívüli, egykori sertéstelep állattartó épületeinek baromfitartási célú műszaki átalakítását nem tervezi. Az állattartó épületek mindegyike új építésű lesz, míg az 1. és 2. számú istállók között elhelyezkedő, meglévő épületegyüttes raktárhelyiséggé (takarmány, vegyi anyag, gyógyszer tároló és szociális helyiségek) történő átalakítása tervezett.

2.13 Kérem mellékelni a Fejérvíz Zrt-vel kötött szerződést a vízellátás biztosításáról!

A Sárkeszi 014/4 és 014/5 hrsz.-ú ingatlan közös közműves vízcsatlakozással rendelkezik, így a két ingatlanra együttesen vonatkozó, Fejérvíz Zrt-vel kötött közszolgáltatói szerződést a **6. mellékletben** csatoljuk.

2.14 Kérem ismertetni egy turnus alatt mennyi trágya keletkezik.

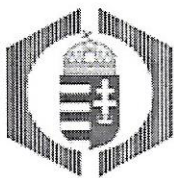
Egy turnus alatt keletkező trágya várható maximális mennyiége 143 tonna.

2.15 A szennyvízelvezetés 5.3.3 pontjában nem említi, hogy az istállók mosásából származó vizet a trágyára szippantják és azzal együtt szállítják el a 7.2.2.2 pontban, viszont igen! Kérem ennek az ellentmondásnak a tisztázását!

Az istállók mosása során keletkező mosóvíz az istállóépületek közepén található összefolyón keresztül, gravitációs úton kerül elvezetésre az istállóépületenként elhelyezett 1 db 5 m³-es föld alatti technológiai szennyvíztároló tartályba. Az állomány kitelepítésekor a technológiai szennyvíztartályok tartalmát az épületből eltávolított almos trágyára szippantják és azzal együtt kerül kiszállításra.

1. MELLÉKLET

SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY MÁSOLATA



Ügyszám: 65/2/05/2020

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Dr Telek-Göröcs Anita**

Lakcím: **3527 Miskolc Knézich Károly u. 14/C.**

Végzettségek:

környezetmérnök (száma: 8-MF/2012, kelte: 2012/01/11)

építőmérnök (száma: 286/2018/MK, kelte: 2018/07/06)

Kamarai nyilvántartási szám: **05-01920**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2020. március 3.



Michnyóczi Nándor
titkár

p.h.

Kapják:

1. Dr Telek-Göröcs Anita (3527 Miskolc Knézich Károly u. 14/C.)
2. Irattár

2. MELLÉKLET

TALAJMINTAVÉTELI ÉS -VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV (2025. 05. 27.)

Munkaszám: 055/2025.

Témafelelős: dr. Petróczki Ferenc

JEGYZŐKÖNYV

a Sárkeszi 014/5 hrsz. alatti ingatlanon végzett akkreditált
talajmintavételezésekről és laboratóriumi vizsgálatokról

Megrendelő: Szabó Gyula EV
8144 Sárkeszi, Táncsics Mihály u. 5.

Jegyzőkönyvet összeállította: ABU Hungary Mérnökiroda Kft.
9027 Győr, Külső Árpád u. 41.

Jegyzőkönyv tartalma: Vizsgálati jegyzőkönyv
Mintavételi jegyzőkönyvek

2025. június

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Talaj minták vizsgálata
Sárkeszi

Megrendelő:
ABU Hungary Mérnökiroda Kft.
9027 Győr, Külső Árpád u. 41.

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2024 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

25-0504-041/m

Budapest, 2025. június 12.

1. A minták adatai

Mintavétel helye: Sárkeszi
Mintavétel időpontja: 2025. 05. 27.
Mintabeérkezés időpontja: 2025. 05. 30.
Mintavevő szervezet: Megbízó
Mintavétel típusa: Akkreditált
Mintákat a laboratóriumba szállította: Megbízó

2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
25-0504-041/01	Sárkeszi 014/5 hrs./F3 (6,50-7,00 m)	Talaj	TPH, nitrát, nitrit, ammónium
25-0504-041/02	Sárkeszi 014/5 hrs./F4 (6,50-7,00 m)	Talaj	
25-0504-041/03	Sárkeszi 014/5 hrs./F5 (6,50-7,00 m)	Talaj	

3. A vizsgálati eredmények

Komponens	BIOKÖR azonosítója			Alkalmazott szabvány száma
	25-0504-041/01	25-0504-041/02	25-0504-041/03	
	Minta jele			
	Sárkeszi 014/5 hrs./F3 (6,50- 7,00 m)	Sárkeszi 014/5 hrs./F4 (6,50- 7,00 m)	Sárkeszi 014/5 hrs./F5 (6,50- 7,00 m)	
nitrát (mg/kg sz.a.)	17,5	14,4	335	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
nitrit (mg/kg sz.a.)	<0,5	<0,5	0,6	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
ammónium (mg /kg sz.a.)	1,3	1,0	0,9	MSZ ISO 7150-1:1992
TPH (mg/kg sz.a.)	94	<10	<10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány), MSZ 21470-94:2009

Vizsgálat időpontja: 2025. 05. 30. - 06.10.

Megjegyzés:

A jegyzőkönyvet a Megbízó kérésére, adminisztratív hiba miatt módosítottuk. A 25-0504-041 számú jegyzőkönyv módosítása, a módosított jegyzőkönyv az előzőt érvényteleníti. (minta jele)

A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

A jegyzőkönyvet jóváhagyta:



Kormány Kitti
vizsgáló mérnök

Melléklet:

-

A vizsgálati jegyzőkönyvet, amely 2 számozott oldalt tartalmaz, a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet másolni!



Hungary
Mentőköda
KR.

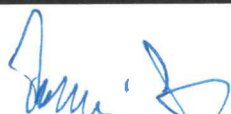

9027 Győr, Külső Árpád u. 41.

Mintavételi jegyzőkönyv

Környezetvédelmi célú mintavétel

(az MSZ 21470-1:1998 1.-6.7., 6.9.-10. fejezetek és szakaszok szerint)

A NAH által NAH-7-0047/2022 számon akkreditált mintavevő szervezet.

Jegyzőkönyv száma:	F-3/2025.05.27.		Mintavételi terv száma:	1-055/2025	
Megrendelő neve, címe:		Szabó Gyula EV.		Projekt száma:	055/2025.
Fúróátmérő (mm):		36-60		Fúrás kezdete:	13:00
Fúrás/feltárás helye:	Sárkeszi 014/5 hrsz.	Jele:	F-3	Fúrás vége:	13:50
EOV Y:		592 402		EOV X:	201 177
Fúrásra/feltáráshoz használt eszköz(ök) adatai:			Makita vésőgép, nemesacél verőszondák		
Alkalmazott módszer, szabvány					
MSZ 21470-1:1998 1.-6.7., 6.9.-10.					
Mélység (m):	Rétegleírás				Minta jele és edényzet:
	Szín:	Egyebek:			
0,00	barna	kissé törmelékeny humuszos fedőréteg			Lásd megjegyzések
0,65					
0,65	barnás sárga	iszapos homok			
1,50					
1,50	világos szürke	homokkőes agyagos iszap			
2,40					
2,40	sárgás szürke	homokkőes iszapos homok			
3,80					
3,80	sárgás szürke	homokos agyag			
5,30					
5,30	barnás szürke	agyag			
7,00					
Kezdeti szint (m):		0,00	Talpmélység (m):		7,00
Megütött vízszint (m):		-	Nyugalmi vízszint (m):		-
Csövezés:					
A furatból vett felszín alatti vízmintavétel					
Történt:	<input type="checkbox"/>	Lásd: F-5.10./3		Nem történt:	<input checked="" type="checkbox"/>
Megjegyzések:	A talajmintavétel 6,50-7,00 m között történt.				
Kelt:	Fúrást végző személy:		Aláírás:  		
2025.05.27	Dr. Petrőczki Ferenc Mészáros Szabolcs				



Hungary
Mémoranda
Kft.


9027 Győr, Külső Árpád u. 41.

Mintavételi jegyzőkönyv

Környezetvédelmi célú mintavétel

(az MSZ 21470-1:1998 1.-6.7., 6.9.-10. fejezetek és szakaszok szerint)

A NAH által NAH-7-0047/2022 számon akkreditált mintavevő szervezet.

Jegyzőkönyv száma:	F-4/2025.05.27.		Mintavételi terv száma:	1-055/2025	
Megrendelő neve, címe:		Szabó Gyula EV		Projekt száma:	055/2025.
Fúróátmérő (mm):		36-60		Fúrás kezdete:	12:00
Fúrás/feltárás helye:	Sárkeszi 014/5 hrsz.	Jele:	F-4	Fúrás vége:	12:50
EOV Y:		592 457		EOV X:	201 172
Fúrásra/feltáráshoz használt eszköz(ök) adatai:			Makita vésőgép, nemesacél verőszondák		
Alkalmazott módszer, szabvány					
MSZ 21470-1:1998 1.-6.7., 6.9.-10.					
Mélység (m):	Rétegleírás				Minta jele és edényzet:
	Szín:	Egyebek:			
0,00	barna	humuszos meszes feltalaj			Lásd megjegyzések
0,50					
0,50	sárga	meszes homok			
0,80					
0,80	sárga	homok			
2,00					
2,00	sárga	finomszemcsés homok			
2,80					
2,80	sárgás szürke	homokkőes agyag			
4,70					
4,70	sárgás szürke	homokos agyagos iszap			
6,60					
6,60	sárgás szürke	agyag			
7,00					
Kezdeti szint (m):		0,00	Talpmélység (m):		7,00
Csővezetés:					
Megütött vízszint (m):		-	Nyugalmi vízszint (m):		-
A furatból vett felszín alatti vízmintavétel					
Történt:		<input type="checkbox"/>	Lásd: F-5.10./3		Nem történt:
				<input checked="" type="checkbox"/>	
Megjegyzések:		A talajmintavétel 6,50-7,00 m között történt.			
Kelt:		Fúrást végző személy:		Aláírás: 	
2025.05.27		Dr. Petrőczki Ferenc Mészáros Szabolcs			



Hungary
Mémória
Kft.


9027 Győr, Külső Árpád u. 41.

Mintavételi jegyzőkönyv

Környezetvédelmi célú mintavétel

(az MSZ 21470-1:1998 1.-6.7., 6.9.-10. fejezetek és szakaszok szerint)

A NAH által NAH-7-0047/2022 számon akkreditált mintavevő szervezet.

Jegyzőkönyv száma:	F-5-2025.05.27.		Mintavételi terv száma:	1-055/2025	
Megrendelő neve, címe:	Szabó Gyula EV.			Projekt száma:	055/2025.
Fúróátmérő (mm):	36-60		Fúrás kezdete:	11:00	
Fúrás/feltárás helye:	Sárkeszi 014/5 hrsz.	Jele:	F-5	Fúrás vége:	11:45
EOV Y:	592 385		EOV X:	201 033	
Fúrásra/feltáráshoz használt eszköz(ök) adatai:			Makita vésőgép, nemesacél verőszondák		
Alkalmazott módszer, szabvány					
MSZ 21470-1:1998 1.-6.7., 6.9.-10.					
Mélység (m):	Rétegleírás				Minta jele és edényzet:
	Szín:	Egyebek:			
0,00	barna	humuszos feltalaj			Lásd megjegyzések
0,50					
0,50	sárga	finomszemcsés homok			
4,50					
4,50	világos sárga	kissé iszapos homok			
6,30					
6,30	sárgás szürke	homokos agyag			
7,00					
Kezdeti szint (m):	0,00	Talpmélység (m):	7,00	Csövezés:	
Megütött vízszint (m):	-	Nyugalmi vízszint (m):	-	-	
A furatból vett felszín alatti vízmintavétel					
Történt:	<input type="checkbox"/>	Lásd: F-5.10./3	Nem történt:	<input checked="" type="checkbox"/>	x
Megjegyzések:	A talajmintavétel 6,50-7,00 m között történt.				
Kelt:	Fúrást végző személy:		Aláírás: 		
2025.05.27	Dr. Petróczi Ferenc Mészáros Szabolcs				

3. MELLÉKLET

ÁLLATTARTÓ ÉPÜLETEK ÉS SZENNYVÍZTÁROLÓK MŰSZAKI KIALAKÍTÁSÁRA VONATKOZÓ DOKUMENTÁCIÓK

Szabó Gyula
8144 Sárkeszi külterület 014/5. sz. alatti csirke nevelde épület alépítményi munkái
2023-4 Építési normagyűjtemény alapján

Végszámla felmérési napló
Elszámolási időszak: 2023.05.24.-2023.12.04.

MVH KÓD	Tétel megnevezése	Mennyiség	Egység	Mennyiség számítás módja
	Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek Felvonulási létesítmények Mobil wc. bérleti díj Mobil w.c. bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással			
12 011 2051476	Mobil W.C. bérleti díj/hó	4	db	
	Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek Felvonulási létesítmények Ideiglenes elektromos energiaellátás Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely			
12 005 0008931	részére	1	db	
	Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek Zsaluzás és állványozás Függőleges és ferde szerkezetek zsaluzása Egyoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal,			
15 002 0010936	3 m magasságig	46,2	m2	Alaptest felső 25 cm $2*(1,2+2,6)*0,25*18+4*1*0,25*12$
	Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek Zsaluzás és állványozás Függőleges és ferde szerkezetek zsaluzása Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva,			Talpgerenda $2*1,3*(2*20,5+2*60,3-5-2*3+2*2,5+3,7-1)+2*1,8*(2*1,5)+2*0,5*(2*3+4,8)$
15 002 0010873	3 m magasságig	433,18	m2	
	Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek Zsaluzás és állványozás Bérleti díj függőleges és ferde szerkezetek zsaluzásához BÉRLETI DÍJ kétoldali falzsaluzásnál, függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig			$2*1,3*(2*20,5+2*60,3-5-2*3+2*2,5+3,7-1)+2*1,8*(2*1,5)+2*0,5*(2*3+4,8)$
15 902 1235912	Szerelt táblás zsaluzat (2 m2-nyi elem) bérleti díj/Hó	433,18	m2	

[Handwritten signature and initials]

Keverékek és ideiglenes
segédszerkezetek
Zsaluzás és állványozás
Mozgatható állványok
Guruló állvány, 2,50x1,50 m-es
járólappal, 2,00 kN/m₂
terhelhetőséggel,

6,6 m járólappmagasság (típus: 745095)
**KRAUSE guruló állvány 2,50x1,5 m-es
járólappal, 2,00 kN/m²
terhelhetőséggel, 6,6 m**

15 016 0013202	járólappmagasság (típus: 745095)	4	db	
	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Előkészítő földmunka Humuszos termőréteg, termőföld leszedése,terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig,bármilyen talajban, szállítással,			
21 002 0014461	50,1-200,0 m között	739,2	m3	28*66*0,4
	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Pillérek, gépalapok, oszlopok, aknák, munkagödrök,pincetömbök kiemelése,1 m padka hagyással, kétoldalra kiemelve, depóniábavagy szállítóeszközre rakva, száraz, földnedves talajban, 10,00 m2 alapterületig, 1,50 m mélységig,			Alapok földkiemelése =(1,2*2,2*18+1*1*12)*0,8*1,1+4,8 *0,6*0,6*3
21 003 0015034	I-II. fejtési talajosztályban	57,5616	m3	
	Alépitményi munkák Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Alakító földmunka Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővelkiegészítő kézi munkával			
21 004 0015663	talajosztály: I-IV.	1848	m2	28*66
	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Tömörítés Simító hengerlésa földmű (tükör és padka) felületén, gépi erővel,			
21 008 0016275	3,0 m-nél nagyobb szélességnél	1848	m2	28*66
	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Kiegészítő tevékenységek Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása,lerakóhelyi díjjal,			
21 011 0016786	7,0 m3-es konténerbe	5	db	
	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Kiegészítő tevékenységek			

Handwritten signature and mark

Feltöltések alap- és lábazati falak közé
és alagsori vagy alá nem pincézett
földszinti padozatok alá, az anyag
szétterítésével, mozgatásával,
zúzottkőből

Zúzottkő dolomit, Z 55/80, KŐKA,

21 011 4019332	Izszakaszentgyörgy	429	m3	=24*65*0,25*1,1
Alépitményi munkák				
Irtás, föld- és sziklamunka				
Kiegészítő tevékenységek				
Feltöltések alap- és lábazati falak közé				
és alagsori vagy alá nem pincézett				
földszinti padozatok alá, az anyag				
szétterítésével, mozgatásával,				
zúzottkőből				
21 011 4019356	KőKA, Izszakaszentgyörgy	85,8	m3	=24*65*0,05*1,1
Alépitményi munkák				
Irtás, föld- és sziklamunka				
Tömörítés				
Tömörítés bármely tömörítési				
osztálybangépi erővel,				
nagy felületen,				
21 008 0016210	tömörési fok: 95%	514,8	m3	=24*65*0,3*1,1
Alépitményi munkák				
Sikalapozás				
Beton- és vasbetonalapok				
Szerelőbeton készítése,.....minőségű				
betonból				
8 cm vastagságig				
C12/15 - X0b(H) képlékeny				
kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc.				
D_çmax = 16 mm, m = 6,5 finomsági				
23 003 0024376	modulussal	11,16	m3	Talpgerendák és pontalapok alatt 0,06*(18*1,2*2,5+12*1*1)+(0,06*0 ,8*20*4,8+8*4,1)
Alépitményi munkák				
Sikalapozás				
Beton- és vasbetonalapok				
Vasbeton sáv-, talp- lemezalap				
készítéseszivattyús				
technológiával,.....minőségű betonból				
C25/30 - XC2 képlékeny kavicsbeton				
keverék CEM 32,5 pc. D_çmax = 16				
23 003 0024260	mm, m = 6,6 finomsági modulussal	53,199	m3	(0,75*1,2*2,3*18+0,75*1*1*12)*1, 15
Építőmesteri munkák				
Helyszíni beton és vasbeton munkák				
Függőleges szerkezetek betonozása				
Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1,				
XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé				
képlékeny vagy képlékeny				
konzisztenciájú betonból,				
szivattyús technológiával, vibrátoros				
tömörítéssel,				
13-24 cm vastagság között				
C25/30 - XC2 képlékeny kavicsbeton				
keverék CEM 42,5 pc. D_çmax = 16				
31 011 0041095	mm, m = 6,6 finomsági modulussal	57,8	m3	0,27*1,3*(2*20,5+2*60,4-5- 2*3)+0,27*1,8*(2*1,8)+0,27*0,5*(2*3+4,8)+0,27*0,8*(2*2,5+3,5-1)
Építőmesteri munkák				
Helyszíni beton és vasbeton munkák				
Betonacél-szerelés				

Handwritten signature and initials.

			Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A		
31 001	1236712	(BHB55.50) 10 mm	1,67	t	betonacél kimutatás szerint
Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A					
31 001	1236874	(BHS55.50) 12 mm	3,46	t	betonacél kimutatás szerint
Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálaban, B60.50 16					
31 001	0035075	mm	3,89	t	betonacél kimutatás szerint
Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Közbenső és felületképző szerkezetek készítése Ipari térburkolatok készítése, speciális betonokból, 15-25 cm vastagságig, betonszivattyús technológiával, XK, X1, X4 környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, szálerősítésű vegyszeres kötés,					
31 030	4019606	acélhajás	240	m3	1200*0,2
Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Közbenső és felületképző szerkezetek készítése Ipari térburkolatok készítése, speciális betonokból, 15-25 cm vastagságig, surrantásos technológiával, XK, X1, X4 környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 20 cm vastagságban					
AJÁNLAT C25/30-XC2-24-F3 betonból			240,0	m3	1200*0,2
Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Közbenső és felületképző szerkezetek készítése Beton aljzat felületképzéséért többletidő,					

10 → ←

18

		saját levében cementszórással,			
31 030	0062313	simított fényes felület, vassimítóval	1200	m2	1191,61+8,4
		Építőmesteri munkák			
		Helyszíni beton és vasbeton munkák			
		Közbenső és felületképző szerkezetek			
		készítése			
		Beton aljzat kiegészítő műveletek,			
		többletidő,			
31 030	4371673	dilatáció készítése gépi vágással	360	m	9*20+3*60
		Építőmesteri munkák			
		Helyszíni beton és vasbeton munkák			
		Egyéb beton és vasbeton szerkezetek			
		Szerkezeti hézag, repedés, üreg			
		kitöltése,			
		hézagkitöltő vagy tömítő kittel, 5 mm			
		szélesség- és mélységben			
		MAPEI Mapeflex PU 40			
		egykomponensű, poliuretán			
		hézagkitöltő és ragasztóanyag,			
		szürke, 600 ml-es kartusban, Csz:			
31 051	2884681	1952340	360	m	9*20+3*60
		Építőmesteri munkák			
		Helyszíni beton és vasbeton munkák			
		Egyéb beton és vasbeton szerkezetek			
		Zsugorodási repedések megelőzése,			
		szerkezeti acélszál, 1,0 mm átmérőjű,			
		50 mm hosszú, kampós végű, az			
		adagolás a statikai méretezés szerint,			
31 051	3904944	20-40 kg/m3 beton	240	m3	1200*0,2
		Építőmesteri munkák			
		Helyszíni beton és vasbeton munkák			
		Egyéb beton és vasbeton szerkezetek			
		Friss betonfelület vegyszeres			
		utókezelése			
		gépi felhordással,			
		általános impregnáló és			
		utókezelőszerekkel			
		Sika Antisol E párolgásvédő szer			
31 051	0069024	frissbetonhoz	1200	m2	1191,61+8,4

Készült: Budapest, 2023. december 04.


Fritzné Nagy Livia Ilona
Delta-E Kft.


Pauer Gábor
műszaki ellenőr

Szabó Gyula e.v.
8144 Sárkeszi, Táncsics M. u. 5.
Adószám: 46586957-2-27
Nytsz: 5650605

Szabó Gyula
megrendelő

DELTA-E KFT. /1.
1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 315.
Adószám: 11285476-2-43
ERSTE Bank:
11600006-00000000-04098946

Műszaki átadás – átvételi jegyzőkönyv

Felvéve: 2023. december 04.-én 8144 Sárkeszi, külterület, hrsz.: 014/5. számon.

Jelen vannak: Szabó Gyula E.V. mint Megrendelő
Rácz József – DELTA-E Kft. képviselőjében
Pauer Gábor műszaki ellenőr

Tárgy: 8144 Sárkeszi, külterület, hrsz.: 014/5 számon csirke nevelde épület alépítményi munkái műszaki átadás – átvételi eljárása.

Építtető: Szabó Gyula E.V.
8144 Sárkeszi, Táncsics Mihály utca 5.

Kivitelező: DELTA-E Kft.
1214 BP., II. Rákóczi F. út 315.

Felelős műszaki vezető: Rácz József
MV-ÉP/A-17-5447

Építész műszaki ellenőr: Pauer Gábor

Kivitelező készre jelentése alapján a műszaki átadás – átvétel időpontját építtető 2023. december 04. 10 órában határozta meg.

Jelenlevők a munkaterületet megtekintették és az alábbiakat állapították meg:

A szerződés szerinti munka hiánymentesen elkészült. Felek egyeztették az elvégzett munka műszaki tartalmát és szerződés módosító nyilatkozatban rögzítették.

Kivitelezői nyilatkozat:

A munkát a tervek, az érvényben levő előírások szerint elvégeztük első osztályú minőségben. Az átadási dokumentáció átadásra került. Beüzemelés megtörtént. A keletkező hulladékot Építtető elszállította, de nem érte el a jogszabályban rögzített mennyiséget.

A munkaterületet mai nappal visszaadom.

Felelős műszaki vezetői nyilatkozat:

Az e-építési naplóban a nyilatkozatot megtettem.

A munka szerződés szerint elkészült, teljesítmény nyilatkozatok a naplóban feltöltve. Nyilatkozatok megtörténtek. Napló lezárásra kerülhet, munkaterületet kérem visszaadni.

A munka elkészült, mai nappal a munkaterületet visszaveszem.

DELTA-E KFT. 11.
1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 315.
Adószám: 11286476-2-43
ERSTE BANK
1160000000-00000000-04000000

PAHEL GABOR
MÚSZAKI ELLENŐR

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT
a 275/2013. (VII.16.) kormányrendelet szerint

- 1. Termék típusa:** HD-Rotatech vízipari termékcsalád: 3m³-es földalatti tartály
- 2. Típuszám:** Lásd termékelírat
- 3. Rendeltetés:** A HD-Rotatech 3m³-es műanyag földalatti tartály alkalmas esővíz gyűjtésére, tűzvíz tárolására, házi szennyvízgyűjtő ciszterna létesítésére, zsírleválasztó berendezések alap aknájának kivitelezésére, öntözési célú tárolótartálykénti, vagy szerelvényaknakénti telepítésre.
- 4. Gyártó neve:** HD-Rotatech Kft. 2371 Dabas, Bánki Donát 7528/5. hrsz.
- 5. Képviselő, forgalmazó neve:** HD-Rotatech Kft. 2371 Dabas, Bánki Donát 7528/5. hrsz.
- 6. Tanúsítási rendszer:** 4
- 7. Bejelentett szervezet:** ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. elvégezte a termék típusvizsgálatát, amelynek alapján kiadta az A-138/2015 számú Építőipari Műszaki Engedélyt. Az üzemi gyártásellenőrzést (ÜGYE) a gyártó folyamatosan végzi.

Hatályba lépett: 2021.11.19.

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT

a 275/2013. (VII.16.) kormányrendelet szerint

8. Nyilatkozat szerinti teljesítmény:

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Teherbírási üres állapotban (rövid idejű pillanatnyi teherre)	1.sz. melléklet szerint	MSZ EN 1990:2011 MSZ EN 1991-1-1:2005 MSZ EN 1997-1:2004/A1:2015 MSZ EN 1997-1:2006
teherbírási üres állapotban (hosszú idejű tartós teherre)	NPD*	MSZ EN 1990:2011 MSZ EN 1991-1-1:2005 MSZ EN 1997-1:2004/A1:2015 MSZ EN 1997-1:2006
Gyűrűmerevség ≤ DN 600 mm >DN 600 mm	≥ 1 kN/m ² NPD*	MSZ EN 14982:2006+A1:2011
Ütőszilárdság (2,5 m ejtési távolság, 1 kg acélgolyó)	Nincs repedés vagy más sérülés	MSZ EN 13598-2:2020
Létra – teherbírási (függőleges teher) – maradé deformáció	≥ 2 kN ≤ 10 mm	MSZ EN 14396:2004 MSZ EN 13101:2003
Korrózióállóság	Szennyvíznek, talajvíznek ellenáll	MSZ EN 476:2012
vízzáróság	hegesztési kapcsolatok vízzáróak, Teljesíti az MSZ EN 13598-2:2020 követelményeit	(MSZ EN 13598-2:2009) MSZ EN 13598-2:2020 MSZ EN 1277:2004
tartósság	NPD*	MSZ EN 14830:2007

*NPD (No Performance Determined) – nincs meghatározott teljesítmény

Hatályba lépett: 2021.11.19.

HD-Rotatech Kft.

H – 2371 Dabas, Bánki Donát 7528/5 hrsz.
Tel.: +36 30 5574772; +36 30 9953337; Fax.: +36 52 534011
E-mail: hd-rotatech@hd-rotatech.hu

Adószám: 13752305-2-13; Cégj.sz.:09-09-012668
IBAN (EURO): HU68 1176 3385 3169 6885 0000 0000
IBAN (HUF): HU26 1173 8091 2004 5687 0000 0000
SWIFT: OTP-VHU-HB

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT
a 275/2013. (VII.16.) kormányrendelet szerint

9. Nyilatkozat: Az A-138/2015 számú NMÉ 1. és 2. pontjában meghatározott termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

E teljesítmény nyilatkozat kiadásáért kizárólag a teljesítménynyilatkozatban meghatározott gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) a felelős.

Kelt: Dabas, 2022.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Székely Gábor
ügyvezető

P. h.

Hatályba lépett: 2021.11.19.

4. MELLÉKLET

FAVI: ENG ADATLAP ÉS BEFOGADÓ NYUGTA

OKIRkapu ADATSZOLGÁLTATÁS

Adatcsomag	4279622
Típus	FAVI: ENG
Időszak	2025.06.20.
Beküldve	2025.08.05. 09:36:49
Ügyfél	Szabó Gyula 8144, Sárkeszi Táncsics Mihály utca 5. KÜJ: 101276870
Telephely	Brojlernevelő telep 8144, Sárkeszi külterület KTJ: 101911008

Részletes?	igen
Megszűnés	nem
Kapcsolattartó személy	
- Név	Háfra Ágnes
- Telefonszám	06-70/215-1668
- E-mail	hafra.agnes@enviprog.com
Cégszerű aláírásra jogosult személy	
- Név	Szabó Gyula
- Beosztás	egyéni vállalkozó

EH KTJ	103332472
EH Hely	1. sz. baromfiistálló (8144 Sárkeszi, 014/5 hrsz.)
Funckció	mélyalmos brojlercsirke-nevelés
A hely kiterjedése	
- Horizontális kiterjedés (m2)	1200,01 m2
- Vertikális (mélység) (m2)	0 m
- Magassági (Z) koordináta (mBf)	152 mBf
- EOv-Z mérési hely	
Bevezetés esetén a hely (kút) szűrőzési adatai	
- Szakaszok száma (db)	
- Kezdő pontja (m)	
- Végpontja (m)	
A helyről benyújtott térképek léptéke	
- Átnézeti 1:	
- Részletes térkép lépték	1500
A hely érzékenysége	
- Besorolás	2c
- Határozat szám	FE/KTF/79-21/2025.
A helyen folytatott engedélyköteles tevékenység	
- 1. TEÁOR kód	0147
- Név	Baromfitenyésztés
- 2. TEÁOR kód	
- Név	
- 3. TEÁOR kód	
- Név	
- 4. TEÁOR kód	
- Név	
- 5. TEÁOR kód	
- Név	
- 1. (E)PRTR kód	7.(a).(i)
- Név	
- 2. (E)PRTR kód	
- Név	
- 3. (E)PRTR kód	
- Név	
- 4. (E)PRTR kód	
- Név	
- 5. (E)PRTR kód	
- Név	
A helyen folytatott engedélyköteles tevékenység kódja	
- Közvetlen bevezetés felszín alatti vízbe	00
- Közvetlen bevezetés földtani közegbe	0
- Időszakos vízfolyásba történő bevezetés	nem
- Elhelyezés	igen
- Elhelyezés tevékenységének főbb típusa	10
- Elhelyezés jellemzői	
- Halmazállapot	szilárd
- Tárolás	elhelyezés földtani közeg felszínén
- Csomagolás	csomagolás nélkül ömlesztve
- Vízadó típusa	
A helyen folytatott bevezetés/elhelyezés engedélyezett maximális kapacitása/anyagárama	
- Maximális kapacitás	40
- Mértékegység	tonna
Környezetvédelmi megelőző intézkedések, műszaki védelem	
- Jellemzői	megfelelő műszaki védelem
- Szöveges ismertetés	Speciális, szulfátálló simított betonból készült, vízzáróan kiépített ipari padlóval rendelkező istálló, az épület közepén összefolyóval a mosóvíz elvezetésére.
Mennyiség mérése, ellenőrzése	
- Mennyiség mérése	igen
- Mérés elhelyezéskor, bevezetéskor	nem
- Folyamatos mérés	nem
- Mérések száma évente	
- Mérések száma egyéb módon megadva	Telephelyről történő kiszállítás alkalmával
Minőség mérése, ellenőrzése	
- Minőség mérése	nem
- Mérés elhelyezéskor, bevezetéskor	nem
- Folyamatos mérés	nem
- Mérések száma évente	
- Mérések száma egyéb módon megadva	
- Működik-e monitoring rendszer a helyen?	igen
EH KTJ	103333413
EH Hely	2. sz. baromfiistálló (8144 Sárkeszi, 014/5 hrsz.)
Funckció	mélyalmos brojlercsirke-nevelés
A hely kiterjedése	

- Horizontális kiterjedés (m2)	1788,81 m2
- Vertikális (mélység) (m2)	0 m
- Magassági (Z) koordináta (mBf)	152 mBf
- EOv-Z mérési hely	
Bevezetés esetén a hely (kút) szűrőzési adatai	
- Szakaszok száma (db)	
- Kezdő pontja (m)	
- Végpontja (m)	
A helyről benyújtott térképek léptéke	
- Átnézeti 1:	
- Részletes térkép lépték	1500
A hely érzékenysége	
- Besorolás	2c
- Határozat szám	FE/KTF/79-21/2025.
A helyen folytatott engedélyköteles tevékenység	
- 1. TEÁOR kód	0147
- Név	Baromfitenyésztés
- 2. TEÁOR kód	
- Név	
- 3. TEÁOR kód	
- Név	
- 4. TEÁOR kód	
- Név	
- 5. TEÁOR kód	
- Név	
- 1. (E)PRTR kód	7.(a).(i)
- Név	
- 2. (E)PRTR kód	
- Név	
- 3. (E)PRTR kód	
- Név	
- 4. (E)PRTR kód	
- Név	
- 5. (E)PRTR kód	
- Név	
A helyen folytatott engedélyköteles tevékenység kódja	
- Közvetlen bevezetés felszín alatti vízbe	00
- Közvetlen bevezetés földtani közegbe	0
- Időszakos vízfolyásba történő bevezetés	nem
- Elhelyezés	igen
- Elhelyezés tevékenységének főbb típusa	10
- Elhelyezés jellemzői	
- Halmazállapot	szilárd
- Tárolás	elhelyezés földtani közeg felszínén
- Csomagolás	csomagolás nélkül ömlesztve
- Vízáadó típusa	
A helyen folytatott bevezetés/elhelyezés engedélyezett maximális kapacitása/anyagárama	
- Maximális kapacitás	60
- Mértékegység	tonna
Környezetvédelmi megelőző intézkedések, műszaki védelem	
- Jellemzői	megfelelő műszaki védelem
- Szöveges ismertetés	Speciális, szulfátálló simított betonból készült, vízzáróan kiépített ipari padlóval rendelkező istálló, az épület közepén összefolyóval a mosóvíz elvezetésére.
Mennyiség mérése, ellenőrzése	
- Mennyiség mérése	igen
- Mérés elhelyezéskor, bevezetéskor	nem
- Folyamatos mérés	nem
- Mérések száma évente	
- Mérések száma egyéb módon megadva	Telephelyről történő kiszállítás alkalmával
Minőség mérése, ellenőrzése	
- Minőség mérése	nem
- Mérés elhelyezéskor, bevezetéskor	nem
- Folyamatos mérés	nem
- Mérések száma évente	
- Mérések száma egyéb módon megadva	
- Működik-e monitoring rendszer a helyen?	igen

EH KTJ	103333642
EH Hely	3. sz. baromfiistálló (8144 Sárkeszi, 014/5 hrsz.)
Funckció	mélyalmos brojlercsirke-nevelés
A hely kiterjedése	
- Horizontális kiterjedés (m2)	1439,53 m2
- Vertikális (mélység) (m2)	0 m
- Magassági (Z) koordináta (mBf)	152 mBf
- EOv-Z mérési hely	

Bevezetés esetén a hely (kút) szűrőzési adatai	
- Szakaszok száma (db)	
- Kezdő pontja (m)	
- Végpontja (m)	
A helyről benyújtott térképek léptéke	
- Átnézeti 1:	
- Részletes térkép lépték	1500
A hely érzékenysége	
- Besorolás	2c
- Határozat szám	FE/KTF/79-21/2025.
A helyen folytatott engedélyköteles tevékenység	
- 1. TEÁOR kód	0147
- Név	Baromfitenyésztés
- 2. TEÁOR kód	
- Név	
- 3. TEÁOR kód	
- Név	
- 4. TEÁOR kód	
- Név	
- 5. TEÁOR kód	
- Név	
- 1. (E)PRTR kód	7.(a).(i)
- Név	
- 2. (E)PRTR kód	
- Név	
- 3. (E)PRTR kód	
- Név	
- 4. (E)PRTR kód	
- Név	
- 5. (E)PRTR kód	
- Név	
A helyen folytatott engedélyköteles tevékenység kódja	
- Közvetlen bevezetés felszín alatti vízbe	00
- Közvetlen bevezetés földtani közegbe	0
- Időszakos vízfolyásba történő bevezetés	nem
- Elhelyezés	igen
- Elhelyezés tevékenységének főbb típusa	10
- Elhelyezés jellemzői	
- Halmazállapot	szilárd
- Tárolás	elhelyezés földtani közeg felszínén
- Csomagolás	csomagolás nélkül ömlesztve
- Vízadó típusa	
A helyen folytatott bevezetés/elhelyezés engedélyezett maximális kapacitása/anyagárama	
- Maximális kapacitás	50
- Mértékegység	tonna
Környezetvédelmi megelőző intézkedések, műszaki védelem	
- Jellemzői	megfelelő műszaki védelem
- Szöveges ismertetés	Speciális, szulfátálló simított betonból készült, vízzáróan kiépített ipari padlóval rendelkező istálló, az épület közepén összefolyóval a mosóvíz elvezetésére.
Mennyiség mérése, ellenőrzése	
- Mennyiség mérése	igen
- Mérés elhelyezéskor, bevezetéskor	nem
- Folyamatos mérés	nem
- Mérések száma évente	
- Mérések száma egyéb módon megadva	Telephelyről történő kiszállítás alkalmával
Minőség mérése, ellenőrzése	
- Minőség mérése	nem
- Mérés elhelyezéskor, bevezetéskor	nem
- Folyamatos mérés	nem
- Mérések száma évente	
- Mérések száma egyéb módon megadva	
- Működik-e monitoring rendszer a helyen?	igen

EH KTJ	103333664
EH Hely	1. sz. technológiai szennyvíztároló (8144 Sárkeszi, 014/5 hrsz.)
Funckció	istálló mosóvíz gyűjtésére szolgáló tartály
A hely kiterjedése	
- Horizontális kiterjedés (m2)	2,5 m2
- Vertikális (mélység) (m2)	2 m
- Magassági (Z) koordináta (mBf)	150 mBf
- EOv-Z mérési hely	
Bevezetés esetén a hely (kút) szűrőzési adatai	
- Szakaszok száma (db)	
- Kezdő pontja (m)	
- Végpontja (m)	

A helyről benyújtott térképek léptéke	
- Átnézeti 1:	
- Részletes térkép lépték	1500
A hely érzékenysége	
- Besorolás	2c
- Határozat szám	FE/KTF/79-21/2025.
A helyen folytatott engedélyköteles tevékenység	
- 1. TEÁOR kód	0147
- Név	Baromfitenyésztés
- 2. TEÁOR kód	
- Név	
- 3. TEÁOR kód	
- Név	
- 4. TEÁOR kód	
- Név	
- 5. TEÁOR kód	
- Név	
- 1. (E)PRTR kód	7.(a).(i)
- Név	
- 2. (E)PRTR kód	
- Név	
- 3. (E)PRTR kód	
- Név	
- 4. (E)PRTR kód	
- Név	
- 5. (E)PRTR kód	
- Név	
A helyen folytatott engedélyköteles tevékenység kódja	
- Közvetlen bevezetés felszín alatti vízbe	00
- Közvetlen bevezetés földtani közegbe	0
- Időszakos vízfolyásba történő bevezetés	nem
- Elhelyezés	igen
- Elhelyezés tevékenységének főbb típusa	17
- Elhelyezés jellemzői	
- Halmazállapot	folyékony
- Tárolás	elhelyezés földtani közegben
- Csomagolás	csomagolóanyagban: tartály
- Vízadó típusa	
A helyen folytatott bevezetés/elhelyezés engedélyezett maximális kapacitása/anyagárama	
- Maximális kapacitás	3
- Mértékegység	köbméter
Környezetvédelmi megelőző intézkedések, műszaki védelem	
- Jellemzői	megfelelő műszaki védelem
- Szöveges ismertetés	Védőperemmel kialakított, vegyszerálló, folyadékszáró kivitelű, polietilén anyagú föld alatti tartály.
Mennyiség mérése, ellenőrzése	
- Mennyiség mérése	igen
- Mérés elhelyezéskor, bevezetéskor	nem
- Folyamatos mérés	nem
- Mérések száma évente	
- Mérések száma egyéb módon megadva	Telephelyről történő kiszállítás alkalmával
Minőség mérése, ellenőrzése	
- Minőség mérése	nem
- Mérés elhelyezéskor, bevezetéskor	nem
- Folyamatos mérés	nem
- Mérések száma évente	
- Mérések száma egyéb módon megadva	
- Működik-e monitoring rendszer a helyen?	igen

EH KTJ	103333686
EH Hely	2. sz. technológiai szennyvíztároló (8144 Sárkeszi, 014/5 hrsz.)
Funckció	istálló mosóvíz gyűjtésére szolgáló tartály
A hely kiterjedése	
- Horizontális kiterjedés (m2)	2,5 m2
- Vertikális (mélység) (m2)	2 m
- Magassági (Z) koordináta (mBf)	150 mBf
- EOv-Z mérési hely	
Bevezetés esetén a hely (kút) szűrőzési adatai	
- Szakaszok száma (db)	
- Kezdő pontja (m)	
- Végpontja (m)	
A helyről benyújtott térképek léptéke	
- Átnézeti 1:	
- Részletes térkép lépték	1500
A hely érzékenysége	

- Besorolás	2c
- Határozat szám	FE/KTF/79-21/2025.
A helyen folytatott engedélyköteles tevékenység	
- 1. TEÁOR kód	0147
- Név	Baromfitenyésztés
- 2. TEÁOR kód	
- Név	
- 3. TEÁOR kód	
- Név	
- 4. TEÁOR kód	
- Név	
- 5. TEÁOR kód	
- Név	
- 1. (E)PRTR kód	7.(a).(i)
- Név	
- 2. (E)PRTR kód	
- Név	
- 3. (E)PRTR kód	
- Név	
- 4. (E)PRTR kód	
- Név	
- 5. (E)PRTR kód	
- Név	
A helyen folytatott engedélyköteles tevékenység kódja	
- Közvetlen bevezetés felszín alatti vízbe	00
- Közvetlen bevezetés földtani közegbe	0
- Időszakos vízfolyásba történő bevezetés	nem
- Elhelyezés	igen
- Elhelyezés tevékenységének főbb típusa	17
- Elhelyezés jellemzői	
- Halmazállapot	folyékony
- Tárolás	elhelyezés földtani közegben
- Csomagolás	csomagolóanyagban: tartály
- Vízáadó típusa	
A helyen folytatott bevezetés/elhelyezés engedélyezett maximális kapacitása/anyagárama	
- Maximális kapacitás	3
- Mértékegység	köbméter
Környezetvédelmi megelőző intézkedések, műszaki védelem	
- Jellemzői	megfelelő műszaki védelem
- Szöveges ismertetés	Védőperemmel kialakított, vegyszerálló, folyadékszáró kivitelű, polietilén anyagú föld alatti tartály.
Mennyiség mérése, ellenőrzése	
- Mennyiség mérése	igen
- Mérés elhelyezéskor, bevezetéskor	nem
- Folyamatos mérés	nem
- Mérések száma évente	
- Mérések száma egyéb módon megadva	Telephelyről történő kiszállítás alkalmával
Minőség mérése, ellenőrzése	
- Minőség mérése	nem
- Mérés elhelyezéskor, bevezetéskor	nem
- Folyamatos mérés	nem
- Mérések száma évente	
- Mérések száma egyéb módon megadva	
- Működik-e monitoring rendszer a helyen?	igen

EH KTJ	103333712
EH Hely	3. sz. technológiai szennyvíztároló (8144 Sárkeszi, 014/5 hrsz.)
Funckció	istálló mosóvíz gyűjtésére szolgáló tartály
A hely kiterjedése	
- Horizontális kiterjedés (m2)	2,5 m2
- Vertikális (mélység) (m2)	2 m
- Magassági (Z) koordináta (mBf)	150 mBf
- EOv-Z mérési hely	
Bevezetés esetén a hely (kút) szűrőzési adatai	
- Szakaszok száma (db)	
- Kezdő pontja (m)	
- Végpontja (m)	
A helyről benyújtott térképek léptéke	
- Átnézeti 1:	
- Részletes térkép lépték	1500
A hely érzékenysége	
- Besorolás	2c
- Határozat szám	FE/KTF/79-21/2025.
A helyen folytatott engedélyköteles tevékenység	
- 1. TEÁOR kód	0147

- Név	Baromfitenyésztés
- 2. TEÁOR kód	
- Név	
- 3. TEÁOR kód	
- Név	
- 4. TEÁOR kód	
- Név	
- 5. TEÁOR kód	
- Név	
- 1. (E)PRTR kód	7.(a).(i)
- Név	
- 2. (E)PRTR kód	
- Név	
- 3. (E)PRTR kód	
- Név	
- 4. (E)PRTR kód	
- Név	
- 5. (E)PRTR kód	
- Név	
A helyen folytatott engedélyköteles tevékenység kódja	
- Közvetlen bevezetés felszín alatti vízbe	00
- Közvetlen bevezetés földtani közegbe	0
- Időszakos vízfolyásba történő bevezetés	nem
- Elhelyezés	igen
- Elhelyezés tevékenységének főbb típusa	17
- Elhelyezés jellemzői	
- Halmazállapot	folyékony
- Tárolás	elhelyezés földtani közegben
- Csomagolás	csomagolóanyagban: tartály
- Vízadó típusa	
A helyen folytatott bevezetés/elhelyezés engedélyezett maximális kapacitása/anyagárama	
- Maximális kapacitás	3
- Mértékegység	köbméter
Környezetvédelmi megelőző intézkedések, műszaki védelem	
- Jellemzői	megfelelő műszaki védelem
- Szöveges ismertetés	Védőperemmel kialakított, vegyszerálló, folyadékszáró kivitelű, polietilén anyagú föld alatti tartály.
Mennyiség mérése, ellenőrzése	
- Mennyiség mérése	igen
- Mérés elhelyezéskor, bevezetéskor	nem
- Folyamatos mérés	nem
- Mérések száma évente	
- Mérések száma egyéb módon megadva	Telephelyről történő kiszállítás alkalmával
Minőség mérése, ellenőrzése	
- Minőség mérése	nem
- Mérés elhelyezéskor, bevezetéskor	nem
- Folyamatos mérés	nem
- Mérések száma évente	
- Mérések száma egyéb módon megadva	
- Működik-e monitoring rendszer a helyen?	igen

EH KTJ	103332472
- EH Hely	1. sz. baromfiistálló (8144 Sárkeszi, 014/5 hrsz.)
Anyag KAJ	152532
-Megnevezés	Állattartásból származó alom, trágya
- Mennyiség	40
- Mértékegység	tonna
- Eredet	S
Szennyező anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Szennyezőanyag KAJ	Szennyezőanyag	Mennyiség	Mértékegység	Méréskód	Elemzési/számítási módszer
152 532	Állattartásból származó alom, trágya	40	tonna	Becslés alapján	

EH KTJ	103333413
- EH Hely	2. sz. baromfiistálló (8144 Sárkeszi, 014/5 hrsz.)
Anyag KAJ	152532
-Megnevezés	Állattartásból származó alom, trágya
- Mennyiség	60
- Mértékegység	tonna
- Eredet	S
Szennyező anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Szennyezőanyag KAJ	Szennyezőanyag	Mennyiség	Mértékegység	Méréskód	Elemzési/számítási módszer
152 532	Állattartásból származó alom, trágya	60	tonna	Becslés alapján	

EH KTJ	103333642
- EH Hely	3. sz. baromfiistálló (8144 Sárkeszi, 014/5 hrsz.)
Anyag KAJ	152532
-Megnevezés	Állattartásból származó alom, trágya
- Mennyiség	50
- Mértékegység	tonna
- Eredet	S
Szennyező anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Szennyezőanyag KAJ	Szennyezőanyag	Mennyiség	Mértékegység	Méréskód	Elemzési/számítási módszer
152 532	Állattartásból származó alom, trágya	50	tonna	Becslés alapján	

EH KTJ	103333664
- EH Hely	1. sz. technológiai szennyvíztároló (8144 Sárkeszi, 014/5 hrsz.)
Anyag KAJ	125723
-Megnevezés	Öblítő- és mosóvizek, amelyek különböznek a 11 01 11-től
- Mennyiség	3
- Mértékegység	köbméter
- Eredet	S
Szennyező anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Szennyezőanyag KAJ	Szennyezőanyag	Mennyiség	Mértékegység	Méréskód	Elemzési/számítási módszer
125 723	Öblítő- és mosóvizek, amelyek különböznek a 11 01 11-től	3	köbméter	Becslés alapján	

EH KTJ	103333686
- EH Hely	2. sz. technológiai szennyvíztároló (8144 Sárkeszi, 014/5 hrsz.)
Anyag KAJ	125723
-Megnevezés	Öblítő- és mosóvizek, amelyek különböznek a 11 01 11-től
- Mennyiség	3
- Mértékegység	köbméter
- Eredet	S
Szennyező anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Szennyezőanyag KAJ	Szennyezőanyag	Mennyiség	Mértékegység	Méréskód	Elemzési/számítási módszer
125 723	Öblítő- és mosóvizek, amelyek különböznek a 11 01 11-től	3	köbméter	Becslés alapján	

EH KTJ	103333712
--------	-----------

- EH Hely	3. sz. technológiai szennyvíztároló (8144 Sárkeszi, 014/5 hrsz.)
Anyag KAJ	125723
-Megnevezés	Öblítő- és mosóvizek, amelyek különböznek a 11 01 11-től
- Mennyiség	3
- Mértékegység	köbméter
- Eredet	S
Szennyező anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Szennyezőanyag KAJ	Szennyezőanyag	Mennyiség	Mértékegység	Méréskód	Elemzési/számítási módszer
125 723	Öblítő- és mosóvizek, amelyek különböznek a 11 01 11-től	3	köbméter	Becslés alapján	

Dokumentum	SzaboGyula_Sarkeszi_014-5_FAVI.pdf
Méret	4 247 035 byte
Megjegyzés	
Dátum	2025.08.05. 09:05:52

OKIRKAPU ADATSZOLGÁLTATÁS

Elektronikus értesítés

Ügyfél neve: Szabó Gyula Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ): 101276870 Környezetvédelmi Területi Jel (KTJ): 101911008 FAVI: ENG adatcsomag azonosító: 4279622 Tárgynap: 2025.06.20.	Beküldő: Háfra Ágnes Beküldő születési dátuma: 1985.03.08. Beküldés időpontja: 2025.08.05. 09:36:49
---	--

Tárgy: Értesítés adatcsomag befogadásáról

Időpont: 2025.08.05. 09:37:00

Illetékes szervezet: FVKH - TIVHF - VVO

Illetékes szervezet telefonszáma: 06 22 512 150

A beérkezett adatcsomag várakozik a feldolgozás megkezdésére.

5. MELLÉKLET

VEGYSZEREK BIZTONSÁGI ADATLAPJAI

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: PERFECT KOMBICID

1.2. Azonosított felhasználás: fertőtlenítőszer koncentrátum, biocid termék (2., 3. terméktípus); foglalkozásszerű felhasználás, egy lépében tisztít és fertőtlenít

Ellenjavallt felhasználás: ettől eltérő

1.3. A gyártó, a forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft.

Székhely: H-1194 Budapest, Hofherr Albert u. 42.

Telephely: H-8000 Székesfehérvár, Homoksor 7.

Telefon: + 36 22 516 408

www.alphavet.huA biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@alpha-vet.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint a **termék veszélyes keverék**.

Osztályozása		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Fizikai veszély:	nem osztályozandó		
Egészségi veszély:	Acute Tox. (oral) 4	Akut toxicitás (szájon át)	4
	Acute Tox. (inhal.) 4	Akut toxicitás (belélegezve)	4
	Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció	1B
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
	Skin Sens. 1A	Légzőszervi és bőrszenzibilizáció	1A
	Resp. Sens. 1		1
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Vízi élővilágra veszélyes, akut veszély	1
	Aquatic Chronic 2	Vízi élővilágra veszélyes, krónikus veszély	2

2.2. Címkézési elemek

Piktogramok: GHS05, GHS07, GHS08 és GHS09

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Hatóanyagok: 17,5% alkil(C₁₂₋₁₆)-benzil-dimetil-ammonium-klorid
12,5% glutáraldehid
8% didecil-dimetil-ammonium-klorid

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok:

H302+H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket és nehézlégzést okozhat.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: EUH071 Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P260 A köd, gőzök, permet belélegzése tilos.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331 LENYELES ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek: a keverék nem tartalmaz a 2017/2100/EU rendeletben, ill. a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően azonosított, az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban.
A keverék összetevői nem PBT-, ill. nem vPvB-anyagok a REACH rendelet XIII. mellékletében megadott kritériumok szerint értékelve.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék, többkomponensű vizes oldat.

A 2020/878/EU rendelet alapján feltüntetendő összetevők:

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Kvaterner ammónium vegyület, (ADBAC/BKC) Alkil(C ₁₂₋₁₆)-benzil-dimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 68424-85-1 EK-szám: 270-325-1	17,5%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M _{akut} : 10; Aquatic Chronic 1, H410, M _{krónikus} : 1
Glutáraldehid (1,5-pentándial)* CAS-szám: 111-30-8 EK-szám: 203-856-5 Index-szám: 605-022-00-X	12,5%	Acute Tox. (inhal.) 2, H330; Acute Tox. (oral) 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317; EUH071 Aquatic Acute 1, H400, M _{akut} : 1; Aquatic Chronic 2, H411
Didecil-dimetil-ammónium-klorid (DDAC) CAS-szám: 7173-51-5 EK-szám: 230-525-2 Index-szám: 612-131-00-6	8%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M _{akut} : 10; Aquatic Chronic 2, H411
Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0	2 – 4%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Alkil(C ₁₂₋₁₄)-dimetilamin-N-oxid CAS-szám: 308062-28-4 EK-szám: 931-292-6	1 – 5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M _{akut} : 1 Aquatic Chronic 2, H411

* Egyedi koncentrációS határ: STOT SE 3, H335: ha a glutáraldehid koncentráció: 0,5% < c < 5%

A veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok a tiszta anyagra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: a sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

SOHASE HAGYJUK A SÉRÜLTET EGYEDÜL!

Belélegzés: vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba, tartsuk melegen. Légzési nehézség esetén azonnal hívjunk orvost! A glutáraldehid-tartalom miatt fellépő asztma tünetei gyakran az expozíció után néhány órával jelentkeznek, a fizikai megterhelés fokozza a súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomban tartás és a megfigyelés.

Bőrrel való érintkezés esetén: az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell vetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel alaposan le kell mosni. Kiterjedt marásos sérülés, állandósult panasz fellépése esetén forduljunk orvoshoz vagy a Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatához (ETTSZ).

Szembejutás esetén: azonnal legalább 10 percig alaposan mossa szemét bő vízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Elsősegélynyújtás után, forduljon szakorvoshoz!

Lenyelés esetén: végezzünk szájüreg-öblítést! NE HÁNYTASSUK az újrafelmaródás veszélye miatt! Azonnal forduljunk Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatához (ETTSZ) vagy kérjük ki orvos tanácsát. Mutassuk meg a termék címkéjét, biztonsági adatlapját!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: maró hatású minden expozíciós úton, légúti és bőrszenzibilizáló hatású lehet, allergiás dermatitis alakulhat ki. A glutáraldehid-tartalom miatt esetlegesen fellépő asztma tünetei gyakran késleltetetten jelentkeznek. Allergiás reakció kialakulása esetén haladéktalanul forduljon orvoshoz!

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a készítmény címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvosnak: kezeljen a tünetek alapján, alkalmazzon támogató terápiát egyéni megítélése alapján.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, oltóhab. Környezetben égő anyagok alapján célszerű kiválasztani.

Ellenjavallt oltóanyag: erős vízsugár

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: magas hőmérséklet hatására sűrű fekete füst, korom képződhet. Az égés és a bomlás során irritáló gázok fejlődnek: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, ammónia.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülékkel felszerelve vegyenek részt a tűzoltásban. A tűzoltást védőfelszerelés nélkül ne kíséreljük meg. A termék nem tűzveszélyes, de éghető. Kerüljük el a gázok, gőzök, füstök belélegzését. A szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze, előírások szerint ártalmatlanítsuk, ne jusson a csatornába, víztestekbe. A veszélyeztetett terméket hűtsük vízpermettel.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíció esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd a 8. szakaszt. Nagy mennyiségek kiömlése esetén légzésvédő használata is szükséges lehet. Nagy mennyiségek mentesítést csak képzett, mentesítésben jártas személy végezze. Kerüljük el a termék szembejutását, bőrrel való érintkezését, a gőzök belélegzését! Az illetéktelen személyeket el kell távolítani a veszélyforrástól.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Szüntessük meg a szivárgást, gyűjtsük össze a kiömlött anyagot, lásd 6.3. szakaszt.

A kiömlött termék csatornába, élő vizekbe ne jusson! Az ártalmatlanítás, a hulladékkezelés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: nagy mennyiségű kiömlött terméket határoljuk körül és inert folyadékfelszívó anyaggal fedjük be (homok, föld, vermikulit, diatomaföld). Az elszennyeződött szorbenst gyűjtsük össze, megfelelően felcímkézve tároljuk, majd küldjük megsemmisítésre a nemzeti előírásoknak megfelelően.

A maradékokat, illetve kis mennyiségű terméket a szokásos takarítási eljárással tüntessük el, a maradékot bő vízzel mossuk fel. Ne alkalmazzunk oldószereket! Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra!

Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kezeljük a terméket.

Kövessük a címkén található használati utasítást, legyünk figyelemmel a H- és P-mondatokra. Asztmások, allergiás légúti megbetegedésekben, egyéb krónikus vagy időszakonként jelentkező légzési nehézségben szenvedő személyek ne dolgozzanak a készítménnyel!

Körültekintő munkával el kell kerülni a termékkel történő mindennemű expozíciót (szembejutás, bőrre kerülés, gőzeinek, permetének belégzése, lenyelés).

Személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

Tájékoztassuk a dolgozókat a készítmény veszélyeiről!

Tűz és robbanásveszély megelőzése: jól szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel.

Elővigyázatossági intézkedések:

A termék használata után mossunk kezet.

Az elszennyeződött ruházatot vessük le és az újbóli használat előtt mossuk ki.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést különös szűk helyen.

Vészruhany, szemmosó palack, szemmosó állomás legyen a munkaterületen, ahol a terméket állandóan használják.

Enni, inni, dohányozni tilos a termékkel történő munkavégzés során.

A termék használata során legyünk figyelemmel a címkén megadott figyelmeztetésekre és óvintézkedésekre. A terméket a vegyszerek kezelésére vonatkozó biztonsági előírások betartásával kell használni, kezelni. A termék gőzeit ne lélegezzük be.

Legyünk figyelemmel arra, hogy szűk helyen történő felhasználás esetén, legyen az permetezés vagy egyéb felhordás során a szellőzés elégtelen lehet és a veszélyes anyagok felhalmozódhatnak a levegőben. Gondoskodni kell arról, hogy a veszélyes komponensek koncentrációja a levegőben ne haladja meg a megengedett értéket. Megfelelő általános jó szellőzés, szükség esetén elszívás szükséges. Amennyiben a veszélyes összetevők koncentrációja a megengedett határérték felett, akkor a környezet levegőjétől független légzőkészülék használata szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: a készítményt hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, inkompatibilis anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

Gyerekek, illetéktelen személyek, használókatok ne férhessenek hozzá.

A tárolási hőmérséklet ne haladja meg az 20°C-t, óvjuk napfénytől, fagytól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: fertőtlenítőszer, kombinált hatás: tisztítás – fertőtlenítés egy lépésben történik.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határértékek (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Glutáraldehid: TLV: 0,05 ppm – ACGIH, MAK: 0,05 ppm; 0,21 mg/m³ – német határérték

Izopropil-alkohol: ÁK: 500 mg/m³; CK: 1000 mg/m³ — 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Tájékoztassuk a dolgozókat a készítmény veszélyeiről, hívjuk fel a figyelmüket, hogy fokozottan szükséges a körültekintő munkavégzés a készítmény kezelése, hígítása, használata során!

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő mindennemű expozíciót.

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatakor megfelelő szellőzésről és/vagy helyi elszívásról gondoskodni kell
- Megfelelő védőfelszerelés, szemmosópohár/palack és mosakodási/zuhanyzási lehetőség biztosítása.
- Csak tiszta, megfelelően karbantartott személyi védőfelszerelést használjunk.

Higiéniai intézkedések

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal vessük le.
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges, a termék expozíciójának kitett egyéb bőrfelületeket is mossuk le.

Személyi védőfelszerelések

A dolgozók viseljenek személyi védőfelszereléseket, melyeket szükséges tisztántartani és karbantartásukról gondoskodni, tárolásuk a munkaterületen kívül megfelelő tisztaságú helyen történjen.

- **Légutak védelme:** megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Kerüljük a termék gőzeinek, permetének belégzését. Ha a veszélyes komponensek koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, akkor az EN 136 (Légzésvédők, teljes álarcok); az EN 149 (Légzésvédők, részecskeszűrő félálarcok) szabványnak megfelelő légzésvédő használata szükséges, pl: cserélhető szűrőbetéttel ellátott félálarc (FFP3), légzésvédő maszk szerves anyagok ellen védő szűrőbetéttel ellátva. Lásd még a 7.1.szakaszt.
- **Szemvédelem:** az EN 166 szabványnak megfelelő, szorosan záródó védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll: nagy mennyiségek kezelésénél, munkaoldal készítésénél, felhordásnál, mentesítésnél. A szemmosó palack legyen mindig könnyen elérhető a munkaterületen.
- **Kézvédelem:** a dolgozók viseljenek vegyszerálló védőkesztyűt! A védőkesztyűk feleljenek meg az EN 374 szabványnak. A védőkesztyű kiválasztásánál vegyük figyelembe a gyártók a kesztyűk vegyi és mechanikai ellenálló-képességére vonatkozó adatait (vastagság, áttörési idő, kopásállóság stb.), a speciális munkakörülményekből adódó mechanikus igénybevételt, valamint a készítménnyel való érintkezés várható időtartamát és egyéb vegyszerekkel történő érintkezés lehetőségét!
- **Testvédelem:** kerüljük el a bőrrel történő érintkezést. A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól mértékétől függően kell megválasztani, pl: kötény, védőruha az EN 465 – 468 és EN 13034 szabvány, ill. védőlábbeli az EN 344, EN 13832 szabvány szerint.

Környezeti expozíció elleni védekezés: különleges intézkedés nem szükséges, kerüljük a készítmény véletlenszerű környezetbe jutását.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységekre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	flyékony
Megjelenési forma:	flyadék
Szín:	színtelen

Szag:	a termékre jellemző
Szagküszöb:	nincs adat
pH-érték:	kb. 6,5 – 7 20°C-on
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem tűzveszélyes vizes oldat, becsült érték: > 70°C
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Sűrűség:	1,016 ± 0,002 g/cm ³ 20°C-on
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék nem osztályozandó a fizikai veszélyességi osztályok egyikébe sem.

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan, melynek jelzése lényeges a keverék biztonságos felhasználása szempontjából.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: a glutáraldehid polimerizálódhat, oxidálhat, illetve alkohollá redukálhatóak, továbbá addíciós, illetve kondenzációs kémiai reakciókba léphet.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil. Tárolás: 0 - 20°C

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem jellemző. Hő hatására bomlik. Reakció lúgokkal és oxidálószerekkel, aminosavakkal.

10.4. Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet, fagy, érintkezés olyan inkompatibilis anyagokkal, melyek elősegítik az aldehidek átalakulását, bomlását, polimerizációját.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős bázis, oxidálószerek. Ne keverjük más termékkel!

10.6. Veszélyes bomlástermékek: tűz esetén, lásd az 5. szakaszt.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a keverékkel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetétel alapján a 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a becsült az ATE_{mix} értékek szerint a termék lenyelve és belélegezve ártalmas; az osztályba sorolás kritériuma teljesülnek: orális ATE_{mix}: 733 mg/ttkg, inhalációs ATE_{mix}: 4,17 mg/l (gőz). Akut dermális toxicitás: osztályozás nem szükséges.

Bőrmarás/bőrirritáció: az összetétel alapján a keverék osztályozandó: Skin Corr. 1B; maró hatású összetevőinek koncentrációja messze 5% feletti.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetétele alapján a keverék osztályozandó: Súlyos szemkárosodást okozó összetevőinek koncentrációja nagyobb mint 3%.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: a keverék glutáraldehid koncentrációja következtében osztályozandó, mint Skin Sens. 1A és Resp. Sens. 1 veszélyt jelentő keverék.

Rákkeltő hatás: a termék összetevőinek egyike se osztályozott, mint rákkeltő anyag. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék mutagén összetevőt nem tartalmaz. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz reprodukciós toxicitást okozó összetevőket. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció (STOT SE): a glutáraldehid egyedi koncentrációs határa alapján osztályozás (STOT SE 3, H335) nem releváns, az EUH 071 mondat feltüntetése szükséges.

Célszervi toxicitás, többszöri expozíció (STOT RE): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: nincs adat, összetételből következően nem valószínűsíthető.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani.

A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőt az 2017/2100/EU és 2018/605/EU rendeletekben meghatározott kritériumok alapján.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok, osztályozások és a koncentrációviszonyok alapján történt a 1272/2008/EK rendelet alapján. A keverék összetétele következtében mérgező a vízi élővilágra, akut és krónikus veszélyt jelent; azaz a környezetre veszélyes keverék: Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 2

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: a glutáraldehid biológiai lebonthatósága könnyű (28 nap, >90%, OECD 301); vízben lassan hidrolizál. A kvaterner ammónium sók és az izopropil-alkohol biológiailag könnyen lebonthatók. A termékben lévő nemionos felületaktív anyag lebonthatósága (28 nap, >60%, OECD 301B) megfelel a tisztítószerre vonatkozó, 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

12.3. Bioakkumulációs képesség: bioakkumuláció nem valószínűsíthető az összetevők megoszlási hányadosa alapján.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye: a termék összetevői nem PBT-, ill. vPvB-anyagok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagok adatbázisaiban. Az alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-benzilammónium-klorid és a didecil-dimetilammónium-klorid az ECHA/BPC/267/2020 és az ECHA/BPC/265/2020 vélemény szerint nem tekinthető endokrin rendszert károsító anyagnak.

12.7. Egyéb káros hatások: nem ismert.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési szempontok: a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók. Ártalmatlanítása engedéllyel rendelkező hulladék-megsemmisítőben történjen. Hulladékának besorolása a 72/1975/EEC (VII.27.) VM rendelet alapján történjen, a hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat. Hulladékkulcs/EWC-kód:

07 06 ZSÍROK, KENŐANYAGOK, SZAPPANOK, MOSÓSZEREK, FERTŐTLENÍTŐSZEREK ÉS KOZMETIKUMOK TERMELESÉBŐL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK

07 06 01* Vizes mosófolyadék, anyalúg

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó – **ADR/RID, IMDG és IATA** – egyezmények szerint **veszélyes áru**.

14.1. UN-szám: 1903

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FOLYÉKONY, MARÓ, FERTŐTLENÍTŐSZER M.N.N. (tartalmaz: alkil-dimetil-benzil-ammónium klorid, dimetil-didecil-ammónium klorid és glutáraldehid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: igen, tengerszennyező

14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:

ADR/RID: Korlátozott mennyiség: 5 L, Engedményes mennyiség: E1, Osztálykód: 8 Bárca: 8,

Különleges előírás: 274, Szállítási kategória/Alagútkorlátozási kód: 3/E

Csomagolóeszköz: P001, IBC03, LP01, R001

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.



15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A glutáraldehid SVHC anyag, különös aggodalomra okot adó anyag, szerepel az engedélyezésre jelölt anyagok listáján, lásd: REACH rendelet 57 cikk (f).

Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai

Az alkil(C₁₂₋₁₆)dimetil-benzil-ammónium-klorid jóváhagyott hatóanyag 3. és 4. terméktípusban a 2021/1063/EU, a 2. terméktípusban a 2024/235/EU rendelettel

A didecil-dimetil-ammónium-klorid jóváhagyott hatóanyag 3. és 4. terméktípusban a 2021/1045/EU, a 2. terméktípusban a 2022/1991/EU rendelettel

A glutáraldehid a 2015/1759/EU rendelettel jóváhagyott hatóanyag a 2., 3., 4., 6., 11. és 12. terméktípusokban.

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;

A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Biocid: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek. A termék bármilyen más, az adatlapban nem jelzett használata más a felhasználó kizárólagos felelőssége.

Ajánlás az oktatásra: a biztonsági adatlap ismerete. A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munka- és környezetvédelmi óvó- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A BIZTONSÁGI ADATLAP LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A termék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt, lásd a 11. és 12. szakaszt.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok:

A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox. (oral, dermal, inhal.): akut toxicitás (orális, bőrön keresztül, belélegezve), Aquatic Acute: vízi élővilágra veszélyes, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: vízi élővilágra veszélyes, krónikus veszélyt jelent; Eye Irrit.: szemirritáció, Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Met. Corr.: fémekre maró hatású anyagok és keverékek; Skin Corr.: bőrmarás; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció, Resp. Sens.: légzőszervi szenzibilizáció, Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadék, STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket és nehézlégzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 071 Maró hatású a légutakra.

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ÁK Munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

ATE Acute Toxicity Estimate – egy összetevő becsült akut toxicitási értéke

ATE_{mix} keverékre vonatkozó becsült akut toxicitási érték

BPC Biocidal Products Committee (ECHA)

CAS	Chemical Abstract Service szám, anyagok azonosítására szolgál
CK	Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet
ECHA	European Chemical Agency - Európai Vegyianyag-ügynökség
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
IMDG	The International Maritime Dangerous Goods Code, Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO	International Maritime Organization
M	szorozótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration – a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségre és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még többszöri és hosszantartó kitettség esetén sem.
OECD	Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet - Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet, 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
SVHC	Substance of very high concern – különös aggodalomra okot adó anyagok
STEL	Short Time Exposure Limit – rövid ideig (15 perc) megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül
TLV	Threshold Limit Value - vegyi anyag levegőben lévő azon koncentrációja melynek egy életen át történő kitettség esetén sem lép fel egészségkárosodás
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlap-történet

A biztonsági adatlap (verzió 1.0-HU) 2018. szeptember 5-én készült, a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapja felhasználásával.

A biztonsági adatlap (verzió 1.1-HU) 2018. szeptember 17-én készült; módosítás a 9. szakaszban.

A biztonsági adatlap (verzió 1.2-HU), 2018. október 15-én készült, módosítás a 3. és a 8. szakaszban.

Jelen biztonsági adatlap (verzió 2.0-HU) 2024. szeptember 10-én készült, felülírja az előző verziókat, módosítás a 2020/878/EU rendeletnek való megfelelést célozta.

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 1/12

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító:**

Kereskedelmi elnevezés: **DEWASIL**
EMMI-engedély száma az 5. biocid terméktípusban: **12163-6/2017/KORTAP**
EMMI-engedély száma a 2. és 4. biocid terméktípusban: **6414-4/2018/KJFFO**
OTH-engedély száma: **12163-6/2017/KORTAP**
Anyag kémiai megnevezése: **Hidrogén-peroxid**
CAS-szám: **7722-84-1**
EINECS-szám: **231-765-0**
Index-szám: **008-003-9**
Regisztrációs szám: **01-2119485845**

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

Megfelelő felhasználás: ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék
Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég: **DINAX Kft.**
Cím: **1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.**
Telefon/Fax: **06-1-403-0937 / 06-1-402-0877**

A biztonsági adatlap szállítója: **DINAX Kft.**
Cím: **1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.**
Telefon/Fax: **06-1-403-0937 / 06-1-402-0877**
A biztonsági adatlapért felelős személy neve: **Dudás Csaba**
e-mail címe: **dudascsaba@dinax.hu**

1.4. Sürgősségi telefonszám **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.
(36) 80/201-199
(0 – 24 díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék veszélyes keverék.

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály / kategória	Figyelmeztető mondatok
Akut toxikus 4.	H302 Lenyelve ártalmas.
Bőrirritáló 2.	H315 Bőrirritáló hatású.
Szemkárosító 1.	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 2/12

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció 3.
(belégzés)

H335 Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
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 TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Kiegészítő
veszélyességi
információ (EU):**

Nem alkalmazható.

**2.3. Egyéb
veszélyek**

A termék erős oxidálószer. Hő és inkompatibilis anyagok hatására bomlásveszély.
Szerves oldószerekkel robbanásveszély.

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek**

Nem veszélyes összetevőként < 0,1 % koncentrációban ezüstöt tartalmaz (ionos formában).

Veszélyes összetevők	Konc. (w/w %)	Azonosítók	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők
Hidrogén-peroxid	48 -< 50 %	CAS-szám: 7722-84-1	Az 1272/2008/EK rendelet szerint:	Tűzv. foly. 1; H271: C ≥ 70 % Tűzv. foly. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %
		EINECS-szám: 231-765-0	Flam. liq. 1, H271 Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H302	Bőrmaró 1A; H314: C ≥ 70 % Bőrmaró 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 %

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 3/12

Skin corr. 1A, H314

Index-szám:
008-003-00-9Regisztrációs-
szám:
01-2119485845

Nem veszélyes összetevők	Konc. (w/w %)	Azonosítók	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők
Ezüst	< 0,1 %	7440-22-4	Az 1272/2008/EK rendelet szerint: Nincs osztályozva.	Nincs meghatározva.

A H-kódokhoz tartozó mondatok a 16. szakaszban találhatóak.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Elsősegély-
nyújtási
intézkedések
ismertetése:**

A sérültet ellátó elsősegélynyújtó személyzet számára javasolt az egyéni védőfelszerelés használata.

A sérültet azonnal el kell távolítani a veszélyeztetett övezetből, majd friss levegőn, kényelmes helyzetben kell fektetni, szoros ruhadarabjait meglazítani. A termék által szennyezett ruhadarabot haladéktalanul el kell távolítani. A sérültet ne engedjük lehűlni. Azonnal hívjunk orvost. A szennyezett vagy átitatott ruházatot vízzel azonnal ki kell mosni.

Bőrrel érintkezve: Az érintett bőrfelületet azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.**Szembe jutva:** A szemet folyó víz alatt 10–15 percen át öblítsük, miközben a szemhéjat a hüvelyk- és mutatóujjunkkal széthúzzuk. Ezzel egyidejűleg a sérült minden irányban mozgassa a szemét. Azonnal forduljunk szemorvoshoz.**Lenyelve:** **Tilos hánytatni!** Gázfejlődés és habképződés miatt lenyelés illetve hányás esetén a tüdőbe történő behatolás veszélye (aspirációs veszély) áll fenn. Ha a sérült eszméleténél van: A száját ki kell öblíteni vízzel. Itassunk apró kortyokban sok vizet (hígító hatás), és gondoskodjunk friss levegőről. A beteget melegen és nyugalomban kell elhelyezni. Azonnal hívjunk orvost!**Belélegezve:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzési panaszok fellépése (pl. erős, tartós köhögés) esetén: emelt felsőtesttel félig ülő helyzetbe hozzuk. A sérült melegen és nyugalomban kell elhelyezni. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék. Azonnal hívjunk orvost.**4.2. A legfontosabb –
akut és késleltetett –
tünetek és hatások:****Bőrrel érintkezve:** Csípő érzés, a bőr kifehéredése, ami idővel elmúlik.**Szembe jutva:** Csípő érzés**Lenyelve:** csípő érzés, a bőr kifehéredése, gyomorfeszülés.**Belélegezve:** irritáció a nyálkahártyákban (orr, garat, szemek), köhögés, tüszögés, könnyezés.**4.3 A szükséges
azonnali orvosi
ellátás és különleges
ellátás jelzése:**

Terápia mint égési sérülés esetében.

Belélegezve: Toxikus tüdővízenyő kialakulása lehetséges, ha a terméket erős ingerhatás ellenére továbbra is belélegezzük (pl. ha a veszélyeztetett terület elhagyása nem lehetséges). Toxikus tüdővízenyő megelőzése inhalálható szteroidokkal (Dexamethasone -aeroszol -adagoló -spray, pl. Auxilosone).**Lenyelés után:** Légembólia veszélye! A gyomor gázfejlődés általi túlnyújtódása esetén puha gyomorszondát kell bevezetni.

Hidrogén-peroxidból történő masszív gázfelszabadulás veszélye miatt aktívszén nem adható!

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 4/12

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag:**

A termék maga nem tűzveszélyes, de a hidrogén-peroxid hő hatására történő bomlásakor felszabaduló oxigén az égést táplálja. Megfelelő oltóanyagok: vízpermet, vízszugár, oltóhab, széndioxid. Nem megfelelő oltóanyagok: szerves vegyületek. Hűtésre és tűzoltásra porlasztott víz használható.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A környezeti tűz miatt felszabaduló oxigén a környezetbe kikerülve az égést táplálja, a zárt tartályokban és csővezetékekben történő bomlás esetén pedig túlnyomásképződés és repedés veszélye áll fenn. A veszélyeztetett tartályokat vízzel kell hűteni vagy az anyagot vízzel kell hígítani.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A környezeti levegőtől független légzésvédő felszerelés és vegyvédelmi öltözet viselése kötelező. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Illetéktelen és tűzvédelem nélküli személyeket távol kell tartani. Amennyiben biztonságosan megoldható, a veszélyeztetett tartályokat el kell különíteni, vagy biztonságos helyre kell szállítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Sürgősségi ellátók esetében: Viseljünk védőfelszerelést.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén: Távolítsuk el a tűzvédelem nélküli és az illektelen személyeket, a baleset helyszínén csak az arra kijelölt személyek tartózkodhatnak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a csatornába, árokba és pincébe való behatolást. Ne hagyjuk hígítatlanul bekerülni a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvízbe.

Minden gyújtóforrást biztosítani kell vagy el kell távolítani. A sérült edényeket el kell különíteni, ha ez veszélytelenül lehetséges, műanyag hordóba kell tenni, a sérült edényeket és a hordót nem szabad hermetikusan lezárni. A kifolyt terméket nem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti edénybe visszatenni.

A kifolyt terméket homokkal vagy földdel körül kell zárni. Erre a célra nem használható anyagok: éghető anyagok, textíliák, fűrészpor.

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

A kifolyt terméket folyadékmegkötő anyaggal (homok, savmegkötő anyag, kovaföld, univerzális megkötő anyag) itassuk fel és gyűjtsük konténerbe. Használjunk semlegesítő szereket. A szennyezett anyagot, mint veszélyes hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A szennyezett padlót bő vízzel fel kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védelemre vonatkozó utasítások a 8., a hulladékkezelésre vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatók.

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 5/12

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek. Használjunk a tevékenységnek megfelelő egyéni védőfelszerelést (kesztyű, szemüveg stb.). Kerülni kell az anyag bőrrel, szemmel történő érintkezését, lenyelését, belélegzését, ruházatra kerülését. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Az edények legyenek légzőszeleppel ellátva.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tartsuk távol a tűzforrásokat, ne dohányozzunk, mert a hidrogén-peroxid bomlásakor felszabaduló oxigén egy esetleges tűzben az égést táplálja.

Védjük szennyeződés, hő és fény ellen. Ne tároljuk poláros oldószerekkel, lúgokkal, fémionok képződésére hajlamos anyagokkal (explozív reakció), gyúlékony anyagokkal együtt.

Az edényeket jól lezárt állapotban, megfelelő légzőszeleppel ellátva, jól szellőző helyen tartsuk.

A tárolóhely hűvös, tiszta, tűzálló, zárható legyen, öntött hézagmentes, sima betonpadlóval.

A konténerek engedélyezettek legyenek hidrogén-peroxid tárolására. Megfelelő konténeranyagok: speciális rozsdamentes acél, színalumínium, bizonyos alumínium-magnézium-ötvözetek, nagysűrűségű polietilén (HDPE).

Ne ürítse ki a konténert vagy ballont összenyomással.

Rendszeresen ellenőrizni kell, hogy az edények nem fújódtak-e fel.

A tároló edényeket kármentővel ellátott területen kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék.

A kezelendő vízhez adagolóberendezéssel adagolandó.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatának időpontjában hatályos, a munkahelyek biztonságáról szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet által meghatározott, munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

Hidrogén-peroxidra: Nincs meghatározva.

(Németország: MAK: 1 ml/m³ = 1,4 mg/m³)

(USA: TLV: 1 ml/m³ = 1,4 mg/m³)

Ezüst, oldható vegyületeire: ÁK-érték: 0,01 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki intézkedések: A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú szellőztetést, légcserét kell biztosítani.

Munkahigiénés előírások: A dolgozóknak ismerniük kell a termék veszélyességét és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe, ruházatra jutását, lenyelését és a gőzök belélegzését. Élelmiszerektől és takarmányoktól távol tartandó. A termék kezelése jól szellőztetett helyiségben történhet. A munkahelyen tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani. A szennyeződött ruhát azonnal el kell távolítani. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A használaton kívüli tároló edényt szorosan lezárva kell tartani.

A vegyi anyagokkal végzett tevékenységre érvényes általános munkabiztonsági és munkahigiénés előírásokat be kell tartani.

Személyi védőfelszerelés:**Szem-/arcvédelem:**

Jól záró védőszemüveg, arcvédő. Szemöblítő palack készenlétben tartása szükséges.

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 6/12

Bőrvédelem:**Kézvédelem:**

Át nem eresztő védőkesztyű és védőruházat. A kesztyű anyaga: PVC, neoprén, természetes gumi lehet (ne használjon pamutból, bőrből készült védőfelszerelést illetve védőruhát).

A kesztyű: anyaga: butilgumi

vastagsága: 7 mm

áthatolási idő: >480 perc (módszer: MSZ EN 374)

A kesztyű: anyaga: természetes gumi (NR)

vastagsága: 1 mm

áthatolási idő: >120 perc (módszer: MSZ EN 374)

Egyéb:

Saválló védőruha. Anyaga: PVC, gumi, nitrilkaucsuk, neoprén. Gumi vagy műanyag csizma.

Légutak védelme:

Elegendő szellőzés esetén légzésvédelem nem szükséges.

Ha a munkahelyi határértéket átlépték, vagy a nyílt kezelés elkerülhetetlen, légzésvédő eszközt kell használni:

zárt légzőkészülék (MSZ EN 133)

gázálarc A2B2E2K1P2 kombinált szűrővel

gázálarc ABEK2P3 szűrővel (3M)

gázálarc OV/AG kombinált szűrő (3M)

Ha szükséges: friss levegő ellátás.

Ha szükséges: helyi szellőztetés

Hőveszély elleni védelem:

Nincs különleges utasítás.

**Környezeti expozíció
ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

- a) Halmazállapot: Folyékony
b) Szín: Színtelen
c) Szag: Jellegzetes, gyengén átható
d) Olvadáspont/fagyáspont: -52 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrástartomány: 114 °C
f) Tűzveszélyesség: Nem éghető.
g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nem robban
h) Lobbanáspont: Nem lobban.
i) Öngyulladás hőmérséklet: Nem öngyulladó.
j) Bomlási hőmérséklet: Nincs adat.
k) pH: <1,2
l) Kinematikus viszkozitás: 1,85 mPa*s (20 °C-on) DIN 53211/4
m) Oldhatóság: Vízrel teljes mértékben elegyedik.
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados: Nincs adat.
o) Gőznyomás: Nincs adat.
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1,196 g/cm³ (20 °C)
q) Relatív gőzsűrűség: Nincs adat.
r) Részecskejellemzők: Nincs adat.

9.2. Egyéb információk:

Nincs adat.

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 7/12

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** A termék erős oxidálószer és reaktív.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Rendeltetésszerű használat és az ajánlott tárolási feltételek betartása esetén stabil. Stabilizátorokat tartalmaz. Hő hatására és szennyező anyagok jelenlétében oxigénre és vízre bomlik.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Szennyeződések, bomláskatalizátorok, fémek, alkáliák, összeférhetetlen anyagok a termékkel való érintkezés során oxigén fejlődése mellett, öngyorsító, exoterm bomláshoz vezethetnek. A hidrogén-peroxid bomlásából származó oxigén szerves anyagok gőzeivel robbanóképes gázelegyet hozhat létre.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** Melegítés, 35 °C feletti hőmérséklet, közvetlen napfény.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Fémek, fémionok, poláros oldószerek, lúgok, redukálószer, porok (öngyorsító exoterm bomlás veszélye), gyúlékony anyagok, szerves anyagok, szennyezések, acetone (robbanásveszélyes keverékek képződése).
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A termék konkrét toxikológiai hatásai nem ismertek, de a biocid hatóanyagra, a hidrogén-peroxidra vonatkozóan a következő toxikológiai adatok állnak rendelkezésre:

50%-os hidrogén-peroxidra:**Akut toxicitás****Orális toxicitás:**

Emberben: A száj, a nyelőcső és a gyomor marási sérülésének veszélye, Gyors oxigénfelszabaduláson keresztül: Gyomortágulás és gyomorvérzés veszélye, súlyos sérülést okozhat, Elhalálozás veszélye

Inhalációs toxicitás:

Állatokban: LD50 (patkány) = 1200 mg/kg (35%)

Emberben: Nagy gőz-/ködkoncentrációknál: Tüdőödéma veszélye, Késleltetett hatások lehetségesek

Állatokban: LC50/4 h/Patkány: > 0,17 mg/l (50%, Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403)

Dermális toxicitás:

LD50 (nyúl) = 6500 mg/kg (70%, Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402)

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

Emberben: A bőrrel való érintkezés hatásai között szerepelhet: Elszíneződés, Bőrpír, Ödéma

Állatokon: Bőrizgató hatású. Felszíni elhalás (Szemi-okkluzív érintkezés után, Nyúl, Expozíciós idő: 4 h) (35 %)

Bőrre maró hatású (Szemi-okkluzív érintkezés után, Nyúl, Expozíciós idő: 1 - 4 h) (50 %)

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Emberben: Végleges szemkárosodást okozhat.

Állatokon: Súlyos szemirritáció (Nyúl) (Vizes oldatban, 35 %)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nincs osztályozva.

Csírsejt mutagenitás:

Tengerimalacon: nem szenzibilizáló.

Mikrosejt(mikronukleusz)-vizsgálat in vivo, egér: Inaktív (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474)

Patkány-májsejteken végzett DNS-javítási vizsgálat: Inaktív (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486)

Rákkeltő hatás:

Állatkísérletek nem adták a rákkeltő hatás világos bizonyítékát.

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 8/12

Mutagenitás:	A rendelkezésre álló kísérleti adatok szerint: Nem genotoxikus.
Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag várhatóan nem rendelkezik reprodukcióra toxikus hatással.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nagy gőz-/köd-koncentrációknál: Izgatja a légutakat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A tartós expozíciós vizsgálatok során állatokban nem mutatott toxikus hatásokat. Orális: A gyomor nyálkahártyájának irritációja, NOAEL= 26mg/kg/d (Patkány, 3 hónap) (ivóvíz) belélegzés: A felső légutak irritációja, Izgatja az orrot, Helyi hatások irritáló hatás miatt, LOAEL=0,0029 mg/l (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 407, Patkány, ismételt)
Aspirációs veszély:	Nincs adat.
11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:	
Endokrin károsító tulajdonságok:	Nincs adat.
Egyéb információk:	Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Élővízbe, közcatornába és talajba juttatni tilos. Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.
Halakra ártalmas, Daphniára mérgező.

A termék konkrét ökotoxikológiai hatásai nem ismertek, de a biocid hatóanyagra, a hidrogén-peroxidra vonatkozóan a következő toxikológiai adatok állnak rendelkezésre:

50%-os hidrogén-peroxidra:

12.1. Toxicitás:	LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)) =16,4 mg/l (Módszer: US EPA, pH-érték: 6,6 – 7,2) 96 óra LC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)) = 2,4 mg/l (Módszer: US EPA) 48 óra ErC50 (Skeletonema costatum): 1,38 mg/l Tengeri környezet, 72 óra EC50 (Aktivált iszap): 466 mg/l (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 209, Légzés gátlás) 0,5 óra NOEC, (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,63 mg/l (Reprodukciógátlás) 21 d NOEC r, (Skeletonema costatum) : 0,63 mg/l Tengeri környezet, 72 h
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesetlen anyagoknál nem alkalmazhatók. Bomlás: néhány perctől 24 óráig Vízben: A termék biológiailag lebomlik: a stabilizálószer az aktív iszapon adszorbeálódik, a hidrogén-peroxid vízre és oxigénre bomlik. Levegőben: Lebomlik fotolitikus folyamatokban és OH-gyökökkel való reakcióban, a teljes felezési idő: 10-20 óra.
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Nem akkumulálódik. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Kow: -1,57, a 20 °C (Módszer: számított)
12.4. Talajban való mobilitás:	Henry-állandó: 50%-os hidrogén-peroxidra: 750E-06Pa*m ³ /mol, 20°C

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 9/12

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A REACH Rendelet XIII. Melléklete szerint ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB kritériumoknak megfelelő anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****A termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele tömény állapotban a csatornahálózatba. Kis mennyiséget sok vízzel hígítva lehet a csatornahálózatban szennyvízként elhelyezni. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.) A hulladékká vált terméket veszélyes hulladékként való ártalmatlanítás céljából hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek vagy -begyűjtőnek át kell adni.

Hulladékkulcs meghatározása:

Azonosító kód: 06 13 01* (Szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok)

Ennek a terméknek a megfelelő hulladéktípusba való besorolása és így megfelelő azonosító kód hozzárendelése a termék felhasználásától függ. Ha a terméket kell elhelyezni vagy Önöknek szükségük van azonosító kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket (72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről).

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

Használat után be kell zárni az üres konténereket, hordókat és ballonokat. Ne öblítsék ki. Vigyék vissza a szállítónak további tisztításra és újrafelhasználásra.

A tisztítatlan csomagolást ugyanúgy kell ártalmatlanítani, mint a terméket, a helyi előírások figyelembe vételével (225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.)

A hulladékká vált csomagolást veszélyes hulladékként való ártalmatlanítás céljából hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek vagy -begyűjtőnek át kell adni.

A szer csomagoló anyagából keletkezett veszélyes hulladék azonosító kódja: **15 01 10***

14. Szállításra vonatkozó információk:**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):****Bárca:****14.4. Csomagolási csoport:****14.5. Környezeti veszélyek:**

ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
2014	2014	TILOS SZÁLLÍTANI!
Hidrogén-peroxid vizes oldat	Hidrogén-peroxid vizes oldat	
5.1	5.1	
5.1 + 8	5.1 + 8	
II	II	
Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 10/12

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.
Nincs adat.	Nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról
5/2020 (II.7) ITM rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról.
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) REACH a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról...
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról...
A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról .
38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.
Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról.
316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól.
Hulladékok: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet A hulladékok jegyzékéről
225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet A csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
Tűzvédelem: 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felhasználási terület: ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű felhasználók

Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján készült és a 2020/878/EU rendelet

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50


Oldal: 11/12

helyesbítése alapján került felülvizsgálatra.

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A felhasználó – a kockázatbecslés adatai alapján – saját felelősségére dönt a fentiekben foglalt információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai: az alapanyagok beszállítói által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlapok, az Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) EK-jegyzéke, a hivatkozott rendeletek.

Biztonsági adatlap hatálytalanított változatának verziószáma: 8.40

Változtatások ismertetése: Az adatlap szerkezete a helyesbített 2020/878/EU rendeletnek megfelelően módosult. A további változtatásokat  jellel jelöltük.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Javasolt az adatlap tartalmának ismertetése.

Szakirodalmi hivatkozások, adatforrások: az alapanyagok beszállítói által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlapok, az Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) EK-jegyzéke, a hivatkozott rendeletek.

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Számítási módszer

Alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR	European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road (Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service (vegyianyag azonosító száma)
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
LC50	közepes letális koncentráció (halálos koncentráció)
EbC50	effective concentration for biomass
LD50	Közepes letális dózis (halálos dózis)
ErC50	effective concentration for growth rate
EWG	European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áru Szállítási Szabályzat
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
LOAEL	Észlelhető legalacsonyabb kedvezőtlen hatás szintje
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
R	speciális kockázatokra utaló mondatok (Risk phrases)
S	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (safety phrases)
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
w/w %	tömegszázalék
v/v %	térfogatszázalék

A veszélyes összetevők H-mondatai:

H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 12/12

H335 Légúti irritációt okozhat.

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 30/ 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelemben használt elnevezés **HYPRED FORCE 7**

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

A termék használata

ENYHÉN SAVAS FOLYADÉK
Fertőtlenítőszer
ISTÁLLÓK, BERENDEZÉSEK ÉS ESZKÖZÖK FERTŐTLENÍTÉSÉRE

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat azonosítása

HYPRED HUNGÁRIA KFT
Gyár utca 2. - 2040 Budaörs - HUNGARY
Tel : 00 36 23 889 726
Fax : 00 36 23 889 727

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:
regulatory@hypred.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám

Veszély esetén hívható közvetlen szám (napi 24 órában, heti hét napon): (+)1-760-476-3961
Hozzáférési kód: 333021

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat(ETTSZ)
1096 Budapest Nagyvárad tér 2.
06/80-20-11-99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 301 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

A keverék megfelel a 1272/2008 számú EK rendelet osztályozási szempontjainak.

Heveny toxicitás - 4. kategória (szájon át)	H302: Lenyelve ártalmas.
Heveny toxicitás - 4. kategória (belégzés)	H332: Belélegezve ártalmas.
Bőrmaró hatás - 1B kategória	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Légzőszervi szenzibilizáció - 1. kategória	H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Bőr szenzibilizáció - 1. kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - 3. kategória	H335: Légúti irritációt okozhat.
Akut toxicitás a vízi környezetre - 1. kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus toxicitás a vízi környezetre - 2. kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008 számú EK rendelet szerint:

A veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés :

Veszély

Tartalom : Didecil-dimetil-ammonium-klorid+ Glutáraldehid+ Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkil-dimetil, kloridok

Figyelmeztető mondatok :

- H302: Lenyelve ártalmas.
- H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H332: Belélegezve ártalmas.
- H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335: Légúti irritációt okozhat.
- H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 301 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

P260: A gőzök/permet belélegzése tilos.

P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P284: Légzésvédelem használata kötelező.

P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304 + P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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 TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501: A tartalmat /edényt a helyi / regionális/ nemzeti/ nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

2.3. Egyéb veszélyek

További információ áll rendelkezésre

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem vonatkozik, mert keverékről van szó.

3.2. Keverékek

A keverék kémiai tulajdonságai : ENYHÉN SAVAS FOLYADÉK

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 301 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

Anyag(ok)	CAS szám(ok)	EINECS szám(ok)	REACH regisztrációs szám	Besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Típus
10% <= Glutáraldehid < 25%	111-30-8	203-856-5	Már regisztrált aktív biocid hatóanyag	Acute Tox. 3 (oral) H301 Acute Tox. 2 (inhalation) H330 Skin Corr. 1B H314 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 M tényező Heveny 1	(1)
5% <= Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkil-dimetil, kloridok < 10%	68424-85-1	270-325-2	Már regisztrált aktív biocid hatóanyag	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 (oral) H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M tényező Heveny 10 M tényező krónikus 1	(1)
5% <= Poli(oxi-1,2-etándiil, alfa-tirdecil-omega-hidroxi-, elágazó < 15%	69011-36-5			Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 (oral) H302	(1)
1% <= Didecil-dimetil-ammónium-klorid < 5%	7173-51-5	230-525-2	Már regisztrált aktív biocid hatóanyag	Acute Tox. 4 (oral) H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 M tényező Heveny 10 M tényező krónikus 1	(1)
Izopropil-alkohol<1%	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	(1) (2)

Típus

(1) : Az egészségre és/vagy környezetre veszélyes besorolású anyag

(2) : Olyan anyag, amelyre munkahelyi expozíciós határérték vonatkozik.

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 301 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

Különösen veszélyes, engedélyezési eljárás alá tartozó anyag:

- (3) : PBT-anyag (perszisztens, bioakkumulatív, mérgező)
- (4) : vPvB anyag (nagyon perszisztens és nagyon bioakkumulatív)
- (5) : Rákkeltő hatású anyag 1 A kategória
- (6) : Rákkeltő hatású anyag 1 B kategória
- (7) : Mutagén hatású anyag 1 A kategória
- (8) : Mutagén hatású anyag 1 B kategória
- (9) : Reprodukciót károsító hatású anyag 1 A kategória
- (10) : Reprodukciót károsító hatású anyag 1 B kategória
- (11) : Endokrin diszruptor hatású anyag

H- és EUH mondatok teljes szövege: lásd 16. szakasz

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések:

Azonnal vegye le a szennyezett ruhát és lábbeliket. Mielőtt újra használná őket, mossa ki.
Rosszullét esetén forduljon orvoshoz. Mutassa meg az orvosnak ezt a biztonsági adatlapot.

Belégzés esetén :

Vigye friss levegőre!
Ha szükségesnek tartja, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést és azonnal értesítse az orvost!
Nehéz légzés esetén szakképzett személy adjon oxigént.

Bőrrel érintkezve :

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni
Kb. 15 percig csorgassunk vizet az érintett felületre, majd alaposan mossuk le.
Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Szemmel érintkezve :

Azonnal, bő vízzel öblítsük ki a szemet, úgy, hogy szétfeszítjük a szemhéjat és kb. 15 percig vizet csurgatunk rá.
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Lenyelés esetén :

A száját ki kell öblíteni.
TILOS hánytatni.
Azonnal menjünk kórházba.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Bőrrel való érintkezés esetén : Maró hatású : súlyos égési sérüléseket okoz
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 301 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat **6.0.0**

Rendezés dátuma: **07/02/17**

A nyomtatás kelte : 07/02/17

Szemmel való érintkezés esetén : Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelés esetén : Lenyelve ártalmatlan.

Súlyos száj-és emésztőhuzam égést idézhet elő

Belégzés esetén : Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Légúti irritációt okozhat.

Belélegezve ártalmatlan.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tüneti kezelés

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag :

Porlasztott víz.

Hab, por, széndioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag :

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A HYPRED FORCE 7 nem gyúlékony anyag.

Égés során azonban szénmonoxid és széndioxid keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőöltözet és automata légzőkészülék viselete kötelező.

A szennyezett tűzoltó vizet külön kell felfogni, ne engedje a csatornába.

Hűtse le vízzel a veszélyeztetett edényzetet

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében :

Távolítsa el a dolgozókat, akiknek jelenléte nem szükséges, vagy nem rendelkeznek egyéni védőfelszereléssel.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében :

A személyzetet biztonságos helyre kell vezetni.

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 301 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

Tartsa távol az embereket a kiömlés/szivárgás helyétől, és széllel szemben.
Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Szakemberek jelenléte javasolt.
Az anyag ne kerüljön a lefolyókban illetve a környezetbe.
A lehető leggyorsabban távolítsa el minden összeférhetetlen anyagot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A termék kis mennyiségű kiömlése esetén :

Pumpálja gyűjtőtartályba

A termék nagy mennyiségű kiömlése esetén :

Soha ne tegye vissza a kiömlött terméket az eredeti edényzetbe újrahasználat céljából.
Az ártalmatlanításhoz tárolja megfelelő, egyértelműen felcímkézett és zárt edényzetben.
Jelölje meg jelzőkarókkal, gátolja meg legalább egy indifferens abszorbenssel és pumpálja egy biztonsági tartályba!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Tartsa be a 8. részben meghatározott óvintézkedéseket.
Az ártalmatlanításával kapcsolatban olvassa el a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne lélegezze be a gőzöket.
Kerülje a bőrrel, szemmel vagy a ruházattal való érintkezést.
Ne lélegezze be az aeroszolokat.
Ne egyen, dohányozzon és igyon a munkaterületen Használat közben kerülje a kifröccsenést
Ne keverje erős lúgokkal és erős savakkal.
Ne keverjük erősen oxidáló anyagokkal.
Jól szellőző helyiségben dolgozzunk

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

7.2.1. Tárolás :

Lehetőség szerint hagyjuk a terméket az eredeti csomagolásában
Tiszta, hűvös, jól szellőző helyiségben melegtől és fénytől védve tároljuk.
Tartsa távol nem kompatibilis anyagoktól! (ld. 10. szakasz).
Tartsuk lezárva a csomagolást

7.2.2. Csomagolóanyag :

Nagy sűrűségű polietilén.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 30/ 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

HYPRED FORCE 7 biocid használatra

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek :

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 301 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

Anyag	Ország	Típus	Érték	Egység	Megjegyzések	Forrás
Izopropil-alkohol	HUN	OEL 8h	500	mg/m ³		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
		OEL rövid távon	2000	mg/m ³		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
Glutáraldehid	FRA	VLCT rövid távon	0,2	ppm	Valeur limite indicative	Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
			0,8	mg/m ³	Valeur limite indicative	Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
		VLEP 8h	0,1	ppm	Valeur limite indicative	Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
			0,4	mg/m ³	Valeur limite indicative	Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
	AUT	OEL 8h	0,1	ppm		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
			0,4	mg/m ³		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
		OEL rövid távon	0,1	ppm		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
			0,4	mg/m ³		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
	BEL	OEL rövid távon	0,05	ppm		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
			0,21	mg/m ³		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
	CHE	OEL 8h	0,05	ppm		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
			0,21	mg/m ³		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
		OEL rövid távon	0,1	ppm		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
			0,42	mg/m ³		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
	DEU	OEL 8h	0,05	ppm		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek (German Committee on Hazardous Substances)
			0,2	mg/m ³		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek (German Committee on Hazardous Substances)
			0,05	ppm		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek (German Research Foundation)
			0,24	mg/m ³		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek (German Research Foundation)
		OEL rövid távon	0,1	ppm	STV 15 minutes average value A momentary value of 0,2 ml/m ³ (0,83 mg/gm ³) should not be exceeded.	Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek (German Research Foundation)
			0,48	mg/m ³	STV 15 minutes average value A momentary value of 0,2 ml/m ³ (0,83 mg/gm ³) should not be exceeded.	Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek (German Research Foundation)
			0,1	ppm	15 minutes average value	Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek (German Committee on Hazardous Substances)
			0,4	mg/m ³	15 minutes average value	Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek (German Committee on Hazardous Substances)
	DNK	OEL 8h	0,2	ppm		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
			0,8	mg/m ³		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
		OEL rövid távon	0,2	ppm		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
			0,8	mg/m ³		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
	ESP	OEL rövid távon	0,05	ppm	sen	Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
			0,2	mg/m ³	sen	Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
	GBR	OEL 8h	0,05	ppm		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
			0,2	mg/m ³		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
		OEL rövid távon	0,05	ppm		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
			0,2	mg/m ³		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 301 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

Glutáraldehid	SWE	OEL rövid távon	0,1	ppm	Ceiling limit vaue	Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
			0,4	mg/m ³	Ceiling limit vaue	Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
	POL	NDS 8h	0,4	mg/m ³		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
		NDSCh rövid távon	0,6	mg/m ³		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek
	LVA	OEL 8h	5	mg/m ³		Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A 98/24/EK irányelv követelményei értelmében a munkáltatónak kockázatértékelést kell végeznie, és megfelelő kockázatkezelési intézkedéseket kell életbe léptetnie.

* Minden olyan helyzetben, ahol nem igazolt a kockázatmentesség, úgy kell gondoskodnia az alternatíváról vagy a kockázat csökkentéséről, hogy elsősorban a használatban lévő eljárásokat és a kollektív védő intézkedéseket fejleszti. Az életbe léptetett megoldások hatékonysága ellenőrizhető a 8.1 szakaszban lévő anyagokra jogszabályilag meghatározott határértékekkel való összehasonlító méréssel.

* Ha a kockázat a javító intézkedések után is fennáll, szisztematikusan, rendszeres méréssel kell ellenőrizni a jogszabályilag meghatározott foglalkozási expozíciós határértékeket, amennyiben szerepelnek a 8.1 szakaszban, valamint alkalmazni kell a 8.2 szakaszban említett egyéni védőintézkedések összességét.

* Amikor a formális kockázatértékelés gyenge kockázatot tár fel a dolgozók egészségére nézve, a jogszabályilag meghatározott foglalkozási expozíciós határértékek ellenőrzését nem kell életbe léptetni, valamint nem kötelező az egyéni védőintézkedések összességének szisztematikus alkalmazása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés :

Alkalmazza a szükséges technikai intézkedéseket a munkahelyi expozíciós határértékek betartása céljából

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök :

Szem-/arcvédelem :

Használjon az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveget vagy arcvédőt.



Kézvédelem :

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 301 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

Viseljen kémiai anyagoknak ellenálló - EN 374- nek megfelelő- védőkesztyűt!

Hőálló kesztyűk előnyben részesített anyagai:

Butilgumi.

Nitrilkaucsuk (NBR).

Rövid érintkezéshez 3-as, vagy annál magasabb védelmi osztállyal rendelkező védőkesztyű használata ajánlott (az EN 374-es szabvány szerint 60 percnél magasabb áthatolási idő).

Hosszas vagy gyakran ismételt érintkezésnél 6-os védelmi osztállyal rendelkező védőkesztyű használata ajánlott (az EN 374-es szabvány szerint 480 percnél magasabb áthatolási idő).



Bőrvédelem :

Viseljen kémiai anyagoknak ellenálló védőcsizmát és védőöltözetet.



Légutak védelme :

Gőzképződéssel járó kezelések során viseljen EN 136 szabvány szerinti teljes álarcot az alábbi típusú (az EN 141 vagy EN 14387 szabványnak megfelelő) szűrővel:

ABEK.

Aeroszol-képződéssel járó kezelések során viseljen EN 136 szabvány szerinti teljes álarcot az alábbi típusú (az EN 143 szabványnak megfelelő) szűrővel:

P3: Részecskék, szilárd aeroszokok és folyadékok

Lehetséges gőz és aeroszol szűrők kombinálása.



Hőveszély :

Nem alkalmazható

Higiénés intézkedések :

A munkavégzés helyéhez közel elhelyezett zuhany és szemöblítő.

Az egyéni védőfelszereléseket minden használat után ki kell mosni.

A helyes ipari egészségügyi és a biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések :

Az anyag ne kerüljön a lefolyókban illetve a környezetbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 301 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

Megjelenés	Áttetsző folyadék
Szín	Színtelentől halvány sárgáig
Haju	aldehid
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
A homogén termék PH-ja	6±0,5
PH-érték 10 g/l oldatban	6,5±1,5
Fagypon	-3 °C
Forráspont	Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont (EC : A9)	> 110 °C
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	A keverék nem minősül oxidáló szernek az 1272/2008/EK rendelet szempontjai szerint.
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre
Fajsúly	1,025±0,01 g/cm³
Relatív sűrűség	1,025±0,01
Oldhatóság vízben	Nem áll rendelkezésre
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás (OECD : 114)	10,15 mPa.s (20°C-on meghatározott dinamikus viszkozitás.)
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő adat nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendes használati körülmények között nincs.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási és kezelési feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kerülje az erős oxidáló szerekkel, erős lúgokkal és savakkal történő érintkezést .

10.4. Kerülendő körülmények

Fény, hőség

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak.

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 301 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

Erős bázis
Erős oxidánsok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A hőlebomlás során keletkezhet szénmonoxid és széndioxid.

Ezek az adatok a koncentrált keverékre vonatkoznak. A keverék hígított formáját az adatlap és a műszaki tanácsadó utasításainak megfelelően kell alkalmazni.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az anyagokra vonatkozó adatok:

Akut toxicitás

Didecil-dimetil-ammónium-klorid + Izopropil-alkohol (50%) : LD 50 - oral patkány 800 mg/kg. - A beszállító biztonsági adatlapja

Poli(oxi-1,2-etándiil, alfa-tirdecil-omega-hidroxi-, elágazó : LD 50 - oral patkány (OECD 423): 500 - 2 000 mg/kg. - A beszállító biztonsági adatlapja

Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkil-dimetil, kloridok : LD 50 - oral patkány (OECD 401): > 300 - 2 000 mg/kg. - A beszállító biztonsági adatlapja

Izopropil-alkohol : LC 50 - belélegzés - 4h egér 27,2 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkil-dimetil, kloridok (50%) : LD 50 - oral patkány 795 mg/kg. - A beszállító biztonsági adatlapja

Glutáraldehid (50%) : LC 50 - belélegzés - 4h patkány (OECD 403): 0,48 mg/L. - aeroszol - A beszállító biztonsági adatlapja

Glutáraldehid (50%) : LD 50 - oral patkány (OECD 401): 158 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

Glutáraldehid (50%) : LD 50 - bőrön keresztül nyúl (OECD 402): > 2 000 mg/kg. - A beszállító biztonsági adatlapja

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkil-dimetil, kloridok : Bőrrel való érintkezés . Korrozív.; Súlyos égési sérülést okoz - A beszállító biztonsági adatlapja

Didecil-dimetil-ammónium-klorid : Bőriringer nyúl (OECD 404): . Égési sérülést okoz - A beszállító biztonsági adatlapja

Poli(oxi-1,2-etándiil, alfa-tirdecil-omega-hidroxi-, elágazó : Bőriringer nyúl (OECD 404): . Nem irritatív - A beszállító biztonsági adatlapja

Glutáraldehid : Bőrrel való érintkezés . Korrozív. - A beszállító biztonsági adatlapja

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Poli(oxi-1,2-etándiil, alfa-tirdecil-omega-hidroxi-, elágazó : Szem-irritáció nyúl (Draize-teszt): . A szemsérülés komoly kockázata - A beszállító biztonsági adatlapja

Glutáraldehid : Szemmel való érintkezés esetén : . Korrozív. - A beszállító biztonsági adatlapja

Izopropil-alkohol : Szem-irritáció . irritatív - A beszállító biztonsági adatlapja

Szenzibilizáció

Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkil-dimetil, kloridok : Szenzibilizáció . Nem mutagén - A beszállító biztonsági adatlapja

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 301 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

Izopropil-alkohol : Szenzibilizáció . Nem mutagén - A beszállító biztonsági adatlapja
Glutáraldehid : Légzés-érzékenyítés . Érzékenyítő - A beszállító biztonsági adatlapja
Glutáraldehid : Bőrzérezékenyítés ember . Allergiás reakciót idézhet elő - A beszállító biztonsági adatlapja

Mutagenitás

Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkil-dimetil, kloridok : (Ames-teszt): . Nem mutagén - A beszállító biztonsági adatlapja

Izopropil-alkohol : Ames-teszt . Nem mutagén - A beszállító biztonsági adatlapja

Reprodukciós toxicitás

Glutáraldehid : Embrió károsító hatás laboratóriumi állatok . Nem teratogén - A beszállító biztonsági adatlapja

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Glutáraldehid : . Légúti irritációt okozhat. - A beszállító biztonsági adatlapja

Izopropil-alkohol : . Álomosság és szédülés - A beszállító biztonsági adatlapja

ÁLLANDÓ MÉRGEZŐ TULAJDONSÁG

Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkil-dimetil, kloridok : NOECNOEC - 72h alga (OECD 201): 0,001 - 0,01 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

A keverékre vonatkozó adatok :

Akut toxicitás

LD 50 - oral patkány (Sprague-Dawley) (OECD 423): 300 - 2 000 mg/kg.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrmaró hatás . A keverék nem minősül a bőrre maró hatásúnak az 1272/2008/EK rendelet szempontjai szerint.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Maró hatás a szemre . A 1272/2008/EK rendelet értelmében súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrzérezékenyítés . A keverék bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatásúnak tekinthető a 1272/2008/EK rendelet értelmében.

Légzés-érzékenyítés . A keverék légzőszervi szenzibilizálónak tekinthető a 1272/2008/EK rendelet értelmében .

Mutagenitás

. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritáció . Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 301 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások :

Bőrrel való érintkezés esetén : Maró hatású : súlyos égési sérüléseket okoz
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szemmel való érintkezés esetén : Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelés esetén : Lenyelve ártalmatlan.
Súlyos száj-és emésztőhuzam égést idézhet elő

Belégzés esetén : Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Légúti irritációt okozhat.
Belélegezve ártalmatlan.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. à 12.4. Toxicitás - Perzisztencia és lebonthatóság - Bioakkumulációs képesség - A talajban való mobilitás

Az anyagokra vonatkozó adatok:

Akut toxicitás

Glutáraldehid : LC 50 - 48h dafnia (Daphnia magna) 0,69 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkil-dimetil, kloridok : LC 50 - 96h halak 0,1 - 1 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkil-dimetil, kloridok : EC 50 - 48h dafnia 0,01 - 0,1 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkil-dimetil, kloridok : IC 50 - 72h alga 0,01 - 0,1 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

Izopropil-alkohol : LC 50 - 96h halak (Lepomis macrochirus) 1 400 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

Izopropil-alkohol : EC 50 - 48h dafnia (Daphnia magna) 2 285 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

Didecil-dimetil-ammónium-klorid : LC 50 - 96idő halak (Brachydanio rerio) (OECD 203): 0,97 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

Didecil-dimetil-ammónium-klorid : EC 50 - 48idő dafnia (Daphnia magna) (OECD 202): 0,057 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

Didecil-dimetil-ammónium-klorid : EC 50 - 72idő alga (Pseudokirschnerella subcaptata) (OECD 201): 0,053 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

Poli(oxi-1,2-etándiil, alfa-tirdecil-omega-hidroxi-, elágazó : EC 50 - 72h alga 1 - 10 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

Poli(oxi-1,2-etándiil, alfa-tirdecil-omega-hidroxi-, elágazó : EC 10 - 17h baktériumok (DIN 38412): > 10 000 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

Poli(oxi-1,2-etándiil, alfa-tirdecil-omega-hidroxi-, elágazó : EC 50 - 48h Vízi gerinctelen állatok 1 - 10 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 301 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

Poli(oxi-1,2-etándiil, alfa-tirdecil-omega-hidroxi-, elágazó : LC 50 - 96h halak (Leuciscus idus) 1 - 10 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

Glutáraldehid : LC 50 - 96h halak (Pimephales promelas) 10,8 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

Glutáraldehid : EC 50 - 72h alga 2,64 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

ÁLLANDÓ MÉRGEZŐ TULAJDONSÁG

Glutáraldehid : NOEC/NOEC - 72h alga 0,025 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

Lebomlóképeség

Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkil-dimetil, kloridok (100%) : Alapvető aerob biológiai lebomlóképeség - 28napok (OECD 301 D): > 60 %. Biológiai könnyen lebomló. - A beszállító biztonsági adatlapja

Didecil-dimetil-ammónium-klorid : (OECD 301 D): > 60 %. Biológiai könnyen lebomló. - A beszállító biztonsági adatlapja

Poli(oxi-1,2-etándiil, alfa-tirdecil-omega-hidroxi-, elágazó (100%) : Alapvető aerob biológiai lebomlóképeség - 28napok (OECD 301 B): > 60 %. Biológiai könnyen lebomló. - A beszállító biztonsági adatlapja

Izopropil-alkohol : . Biológiai könnyen lebomló. - A beszállító biztonsági adatlapja

Glutáraldehid : 28napok (OECD 301A): 83 %. Biológiai könnyen lebomló. - A beszállító biztonsági adatlapja

Bioakkumuláció

Glutáraldehid : Log Pow - 0,333 . Nem bioakkumulatív - A beszállító biztonsági adatlapja

Didecil-dimetil-ammónium-klorid : Biokoncentrációs tényező 2,1 . - A beszállító biztonsági adatlapja

Izopropil-alkohol : . Nem bioakkumulatív - A beszállító biztonsági adatlapja

A keverékre vonatkozó adatok :

Akut toxicitás

halak . Nincs meghatározva

dafnia . Nincs meghatározva

alga . Nincs meghatározva

ÁLLANDÓ MÉRGEZŐ TULAJDONSÁG

. Nem áll rendelkezésre

Lebomlóképeség

. Nem áll rendelkezésre

Bioakkumuláció

. Nem áll rendelkezésre

Mobilitás

. Nem áll rendelkezésre

Konklúzió :

A keverék veszélyes a környezetre a 1272/2008/EK rendelet értelmében.

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 301 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

Ez a keverék nem tartalmaz szenzibilizáló hatásúnak minősülő PBT vagy vPvB anyagot

12.6. Egyéb káros hatások

További információ áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék kezelése:

Az anyag ne kerüljön a lefolyókban illetve a környezetbe.

Tartsa be a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelvet, valamint a (utoljára a 2014/955/EK határozattal módosított) 2000/532/EK határozatot, amely megadja az engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítandó megadja veszélyesnek ítélt hulladékok listáját,

Kiszerelés kezelése :

A csomagolóanyagokat bő vízzel ki kell öblíteni. A mosóvizet a szennyvízzel együtt kell kezelni.

Tartsa be a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelvet, valamint a (utoljára a 2014/955/EK határozattal módosított) 2000/532/EK határozatot, amely megadja az engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítandó megadja veszélyesnek ítélt hulladékok listáját,

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

SZÁRAZFÖLDI SZÁLLÍTÁS :

Rail/Route (RID/ADR)

ENSZ szám : 1760

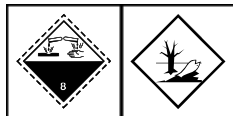
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : maró folyadék, NSA (Didecil-dimetil-ammónium-klorid+Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkil-dimetil, kloridok+Glutáraldehid)

Osztály : 8

Csomagolóanyag : III

Veszélyazonosító szám : 80

Címke : 8



Tunnel kód : E

A környezetre veszélyes : igen (Didecil-dimetil-ammónium-klorid + Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkil-dimetil, kloridok + Glutáraldehid)

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Nincs adat.

VÍZI ÚTON TÖRTÉN SZÁLLÍTÁS :

IMDG

ENSZ szám : 1760

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 301 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

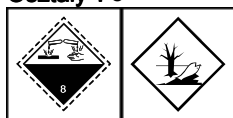
Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : maró folyadék, NSA (Didecil-dimetil-ammónium-klorid+Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkil-dimetil, kloridok+Glutáraldehid)

Osztály : 8



Csomagolóanyag : III

Tengeri szennyező : igen (Didecil-dimetil-ammónium-klorid + Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkil-dimetil, kloridok + Glutáraldehid)

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Nincs adat.

Biztonsági leírás száma : F-A, S-B

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás :

Nem érintett.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A súlyos balesetekre vonatkozó rendelkezések :

A SEVESO 3 (2012/18/CE) irányelv : E1

Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó rendelkezések :

Módosított 1272/2008/EK irányelv.

A hulladékokra vonatkozó rendelkezések :

A 2015/1127/EK irányelvvel módosított 2008/98/EK irányelv - 1357/2014/EK rendelet

A 2014/955/EK határozat, amely megadja a veszélyesnek ítélt hulladékok listáját.

A dolgozók védelme :

A munkahelyükön vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló, 1998. április 7-i 98/24/EK tanácsi irányelv.

A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló és a 79/117/EGK irányelvet módosító 850/2004/EK rendelet : Nem alkalmazható

Az ózonréteget lebontó anyagokra vonatkozó 1005/2009/EK rendelet : Nem alkalmazható

(EK) 648/2004 számú rendelet :

Nem érintett.

Országos előírások :

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 301 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról,
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
44/2000/EüM (XII.27) a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve
tevékenységek részletes szabályairól

15.2. A kémiai biztonság értékelése

nem

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Ez az adatlap kiegészíti a használati műszaki leírást, de nem helyettesíti azt. A biztonsági adatlapban lévő információk az érintett termékre a frissítés időpontjában meglévő ismereteinken alapulnak és jóhiszeműen közöljük őket. Felhívjuk továbbá a használók figyelmét arra, hogy veszélyes egy terméket eredeti rendeltetésétől eltérő célra használni.

A biztonsági adatlap semmilyen módon nem mentesíti a felhasználót az alól, hogy megismerje és alkalmazza a tevékenységére vonatkozó jogszabályokat. A felhasználó lesz kizárólag felelős a termék használatához kapcsolódó, általa ismert óvintézkedésekért.

Az említett szabályozási követelmények célja csupán az, hogy segítse a felhasználót törvényes kötelezettségeinek teljesítésében a termék használata során.

Ez a felsorolás nem tekinthető teljes körűnek. A jelen biztonsági adatlap nem mentesíti a felhasználót az alól, hogy meggyőződjön a termék tartására és használatára vonatkozó, az említetteken kívüli egyéb jogszabályokból fakadó kötelezettségeiről, amelyekért kizárólag ő felelős.

Az előző változathoz képest módosított szakasz :

A biztonsági adatlap átdolgozása az (EK) 2015/830 rendeletnek megfelelően.

A 2. és 3. szakaszban szereplő H mondatok listája :

- H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H301 : Lenyelve mérgező.
- H302 : Lenyelve ártalmas.
- H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317 : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 : Belélegezve halálos.
- H334 : Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335 : Légúti irritációt okozhat.
- H336 : Álmosságot vagy szédülést 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.

HYPRED FORCE 7

Kod: 0 30/ 0

Biztonsági adatlap szerinti EK rendelete (EK) 2015/830

Változat 6.0.0

Rendezés dátuma: 07/02/17

A nyomtatás kelte : 07/02/17

A legfőbb adatok forrásai, amelyeket az adatlap összeállításában felhasználtak :

A beszállító biztonsági adatlapja

Vegyí anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek

Historiaa :

Változat 6.0.0

Hatálytalanítja és helyettesíti az előző változatot 5.1.3

6. MELLÉKLET

FEJÉRVÍZ ZRT. KÖZSZOLGÁLTATÓI SZERZŐDÉS

KÖZSZOLGÁLTATÁSI SZERZŐDÉS

A személyes adatok kezeléséről az ügyfélszolgálatokon, vagy a www.fejerviz.hu/adatvedelem honlapon tájékozódhat.
amely létrejött: egyrészről a FEJÉRVÍZ Zrt., mint Szolgáltató (8000 Székesfehérvár, Királysor 3-15., adószám: 1111544-2-07, cégjegyzékszám: 07-10-001122, pénzügyi szám: K&H BANK Rt. 10402908-29018020-00000000, RAIFFEISEN BANK Rt. 12023008-00152844-00100009) valamint az alábbi adatok szerinti bekötési vízmérő felhasználója között ivóvízszolgáltatásra és szennyvízcsatorna-használat igénybevételére, az alábbi feltételekkel

Megrendelés száma:

Üzleti partner szám:

Felhasználási hely száma:

Szerződésszám:

I. A SZOLGÁLTATÁS HELYE

Irányítószám: 8144

Település: SÁRKESZI

Községi neve:

SZÉCHENYI

Hrsz.: 014/4

házszám:

em/ajtó

II. SZOLGÁLTATÁS TÁRGYA



IVÓVÍZELLÁTÁS



TELEPÜLÉSI SZENNYVÍZ ELVEZETÉSE

Szolgáltatási pont:

A bekötési vízmérőt követően a vízmérési helyen beépített elzáró szerelvény vízmérő felőli csatlakozási pontja.

Szolgáltatási pont:

Az ingatlan bekötőcsónkjának a végpontja.

Szerződéskötéskor érvényes nettó díj:

Fogyasztással arányos vízdíj (Ft/m³):

+ÁFA

Szerződéskötéskor érvényes nettó díj:

Fogyasztással arányos szennyvízdíj (Ft/m³):

+ÁFA

Rendelkezésre állás alapdíja (Ft/hó):

+ÁFA

Rendelkezésre állás alapdíja (Ft/hó):

+ÁFA

III. SZOLGÁLTATÓ ÁLTAL BIZTOSÍTOTT IVÓVÍZELLÁTÁS ÉS SZENNYVÍZELVEZETÉS FELTÉTELEI GAZDÁLKODÓ SZERVEZETEK RÉSZÉRE

Ivóvízellátás	Szennyvízelvezetés
Felhasználó kielégíthető vízigénye:	A csatornába bevezethető szennyvíz mennyisége a vízmennyiségnek felel meg
Havi vízigény: m ³ /hó	Bekötőcsatorna átmérője: mm
Napi csúsigény: m ³ /nap	Szolgáltatási pont jellege:
*Óracsúcs (m ³ /óra): m ³ /óra	Szennyvízelvezető hálózat jellege:
* 3 m ³ /óra igény felett kell kitölteni!	<input type="checkbox"/> gravitációs <input type="checkbox"/> vákuumos <input type="checkbox"/> nyomott
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás mértéke: m ³ /nap	Előtisztító műtárgy:
	Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás mértéke m ³ /nap

IV. A szolgáltatásra vonatkozó egyéb megállapodások:

V. SZOLGÁLTATÁS HATÁROZATLAN IDEJŰ, KEZDETE: 2018 év 07. hó 25. nap

VI. BEÉPÍTETT VÍZMÉRŐ(K) ADATAI

sorszám	gyári szám	hitelesítés éve	gyártó	zárógyűrű száma	mérőállás (m3)	akna típusa
1.	796389	2014	WSD		19776	
2.						

VII. SZERZŐDÉSKÖTÉS OKA



felhasználó változása



új szerződés



újraindítás

VIII. SZERZŐDÉSKÖTÉS JOGCÍME



kizárólagos tulajdonos



résztulajdonos



közös képviselő



egyéb:

IX. FELHASZNÁLÓ SZEMÉLYE

☐ lakossági☐ társasházi☐ intézményi☒ közületi

X. FELHASZNÁLÓ ADATAI

Teljes név / Cégnév: SZABÓ GYULA E. V.

Születési név / Rövidített név (gazdálkodó szervezeteknél)

Születési hely: SÁRKESZI Születési idő: [REDACTED]

Anyja neve: [REDACTED]

Telefonszám¹: 06/ E-mail cím¹:

Lakcím:

Székhely:

Levezési cím¹: [REDACTED]

Adószám: [REDACTED] Cégjegyzék szám: Bankszámla száma¹: - -

Fizetési mód *folyószámláról történő kiegyenlítést (csoportos beszédést) a banknál Önnek szükséges kezdeményeznie:

☐ csekkes ☐ *csoportos beszédés

Képviselő / meghatalmazott adatai:

Képviselő / meghatalmazott neve:

Születési hely¹: Születési idő¹:

Anyja neve:

Telefonszám¹: 06/ E-mail cím¹:

Lakcím:

Székhely:

Levezési cím¹:

XI. TULAJDONOS ADATAI - amennyiben fentiekéntől eltérő

Ha a szerződés szerinti felhasználó az ingatlanok nem kizárólagos tulajdonosa - hanem rész tulajdonosa, vagy egyéb jogcímen használója, akkor a tulajdonos(ok) vagy tulajdonos(ok) képviselőjének adataival kérjük kitölteni. (Több tulajdonos esetén - külön nyilatkozat szerint - Hozzájáruló nyilatkozat, több tulajdonos képviselője esetén Meghatalmazás szükséges).

Születési név / Rövidített név (gazdálkodó szervezeteknél)

Születési hely: Születési idő:

Anyja neve:

Telefonszám¹: 06/ E-mail cím¹:

Lakcím:

Székhely:

Levezési cím¹:

Adószám: Cégjegyzék szám: Bankszámla száma¹: - -

Képviselő / meghatalmazott adatai:

Képviselő / meghatalmazott neve:

Születési hely¹: Születési idő¹:

Anyja neve:

Telefonszám¹: 06/ E-mail cím¹:

Lakcím:

Székhely:

Levezési cím¹:

Fizetési mód *folyószámláról történő kiegyenlítést (csoportos beszédést) a banknál Önnek szükséges kezdeményeznie:

☐ csekkes ☐ egyedi átutalás ☐ *csoportos beszédés

XII. LEOLVASÁS, ELSZÁMOLÁS, RÉSZSZÁMLÁZÁS ÜTEMEZÉSE

megnevezés	hónap											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
leolvasás												
elszámoló számla												
részszámla												

XIII. SZERZŐDÉS EGYÉB FELTÉTELEI, ADATKEZELÉSI HOZZÁJÁRULÁS

A szerződés további feltételeit, a szerződésszegés következményeit, a szolgáltatás korlátozásának, felfüggesztésének, felhasználó-változáskor az átírás rendjét és a díjvisszatérítés módját stb. az üzletszabályzat tartalmazza.

Ezen szerződés a FEJÉRVÍZ ZRt. üzletszabályzatában foglalt általános szerződési feltételekkel együtt kerül jóváhagyólag elfogadásra. A ¹-el jelölt adatok kitöltésre nem kötelező. Az adatok kitöltésével az adatok kezeléséhez önkéntesen hozzájárul. Az adatkezelés céljáról az ügyfélszolgálatokon, vagy a www.fejerviz.hu/adatvedelem honlapon tájékozódhat. Tájékoztatjuk, hogy adatait az Európai Unió 2016/679 számú Adatvédelmi rendeletének megfelelően kezeljük.

Az adataim kezeléséhez hozzájárulok

A szerződés teljesítése céljából a Felhasználó (és a Tulajdonos) hozzájárul személyes adatainak kezeléséhez, illetve célhoz kötött átadásához, továbbításához.

A Felhasználó – mint jogképes szervezet, illetve közösség –, egyben üzemeltetője az ingatlan házi vízellátó és szennyvízelvezető rendszerének.

(A Felhasználó e szerződés tekintetében akkor is üzemeltetője a házi rendszernek, ha e feladatok végrehajtásával más bízott meg.)

Jelen szerződést kiegészíti az a háromoldalú megállapodás (sorozat), mely a mellékmérők felszerelésére és használatára vonatkozik, melyet a Szolgáltató a Felhasználó egyetértésével a mellékmérők létesítésekor a mellékmérős elkülönített vízhasználókkal kötött, illetve új mellékmérő létesítésekor kötni fog. A mellékmérős elkülönített vízhasználó és Szolgáltató között létrejött vagy létrejövő – a mellékvízmérőn keresztül történő szolgáltatást részletező – kétoldalú szerződések ugyancsak jelen szerződés kiegészítéseként kezelendők. A szolgáltató által elismert teljes mellékmérősítettség esetén a szerződés külön megállapodással egészül ki.

Kelt: SZABADBATTYÁN, 2018.07.25.

FEJÉRVÍZ ZRt.
Köszérhegyi Üzemeltetőkéség
8151 Szabadbattyán, Vasvári Pál u. 18.
K&H Bank Szolgáltató 2908-29018020-00000000
Raiffeisen Bank Rt.: 12023008-00152844-00100009
1.

Balázs Székely
Felhasználó

Ha a szerződés a Bérlet (vagy a tulajdonostól eltérő más jogcímen használó) és a Szolgáltató között jön létre, a szerződés létrejöttéhez az ingatlan Tulajdonosa hozzájárul, és a Felhasználó esetleges vízdíjtartozásáért készfizető kezességet vállal.

Kelt:

.....
Tulajdonos