

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet, az azt módosító 2020/878 EU rendelet, valamint az 1272/2008 EK rendelet szerint

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2021. 09. 30.

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

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

1.1. Termékazonosító

A termék típusa:	Keverék
Kereskedelmi név:	RE:PLANT Klóros
Kiszerezés:	1 l HDPE flakon 5 l HDPE kanna

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

klóralapú fehéritőszert tartalmazó tisztítószer tisztításra, fehéritésre, szagtalanításra.

1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW]; Fogyasztói felhasználás [C]
Mosó- és tisztítószer [PC35].

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiekől eltérő bármely felhasználás ellenjavallt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:	Trans-Uni Kft. H-1024 Budapest, Fény utca 15. Tel: +36 30 655-6554 e-mail: chemicalcons@transuni.eu
------------------	--

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 201-199
---	---

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint

Skin Irrit. 2	H315	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Eye Dam. 1	H318	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória

Aquatic Acute 1 H400 Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 2 H411 Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 2. kategória
A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Tartalmaz: nátrium-hipoklorit oldat, nátrium-hidroxid.

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés:	VESZÉLY	
Figyelmeztető mondatok:	H315	Bőrirritáló hatású.
	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
	P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
	P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
	P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
	P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően történjen.

Kiegészítő információ: nem szükséges.

Címkézés a 648/2004/EK szerint

< 5% klóralapú fehérítőszer; < 5% amfoter felületaktív anyagok; < 5% anionos felületaktív anyagok; Illatszerek.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem felel meg a PBT- és a vPvB-kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében, valamint az endokrin károsító tulajdonságok kritériumainak a 2017/2100/EU rendelet értelmében.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

A termék a felsorolt veszélyes összetevők, adalékok, illetszerek vizes keveréke.

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Besorolás
Nátrium-hipoklorit oldat ⁽¹⁾⁽²⁾ 017-011-00-1 01-2119488154-34-XXXX	7681-52-9	231-668-3	4-5%	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nátrium-hidroxid ⁽³⁾⁽⁴⁾ 011-002-00-6 01-2119457892-27-XXXX	1310-73-2	215-185-5	1-2%	Skin Corr. 1A, H314
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók - 01-2119488639-16-XXXX	68891-38-3	500-234-8	< 1%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Aminok, C12-14- alkildimetil, N-oxidok ⁽⁵⁾ - 01-2119490061-47-XXXX	308062-28-4	931-292-6	< 1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

⁽¹⁾ Egyedi koncentráció-határértékkel rendelkező összetevő: EUH031: C ≥ 5%.

⁽²⁾ M(acute) = 10; M(chronic) = 1

⁽³⁾ Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevő.

⁽⁴⁾ Egyedi koncentráció-határértékkel rendelkező összetevő: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5%; Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0,5% ≤ C < 2%; Eye Irrit.2, H319: 0,5% ≤ C < 2%.

⁽⁵⁾ M = 1

A termékben további veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- Utasítások szembe kerülés esetére: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- Utasítások lenyelés esetére: A szájat ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

- Belégzés: Túlzott expozíció fejfájást okozhat.
- Bőrrel való érintkezés: Bőrirritáló hatású.
- Szemmel való érintkezés: Súlyos szemkárosodást okoz.
- Lenyelés: A nyelőcső, gyomor felmaródását, hányást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

- Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid, poroltó hab.
- Alkalmatlan oltóanyag: Vízugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Tűzveszély: Nem tűzveszélyes.
- Robbanásveszély: A keverék nem robbanásveszélyes.
- Általános intézkedések: Nincs.
- Égés során képződő veszélyes égéstermék: Tűz esetén hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid, klór, hipoklórsav, nátrium-klorát, hidrogén, mérgező gőzök keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, MSZ EN 13794).

Egyéb információk: Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni.
Gyűjtsék össze az oltóanyagot. Az égésből származó hulladékot és az összegyűjtött oltóanyagot a veszélyesség megítélése után annak megfelelően ártalmatlanítsák.
Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízsugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.
Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről.
Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.
Vészhelyzet kezelés esetén viseljen kémiaileg ellenálló kesztyűt, védőszemüveget és védőöltözetet. A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.
Kerülje a köd, gőzök belélegzését.

Sürgősségi ellátók esetében: A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.
Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.
A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.
Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. Nagy mennyiségben történő véletlenszerű kikerülés esetén haladéktalanul értesítsék az illetékes hatóságot. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálás: Nagy mennyiségben kifolyt keverék esetében használjon kármentő tálcát. Itassa fel a kifolyt keveréket, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Tisztítás: Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó edénybe helyezze el. A keverékkel szennyezett

felítató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 3266 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott figyelembe venni. A szennyeződött felületet mossa le bő vízzel.

Egyéb információk: További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.
Figyelni kell az expozíciós határértékeket. Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.
Használja az előírt egyéni védőeszközöket.
A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.
Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést.
Ne lélegezze be.
Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget, vészhanyt és vészhelyzeti szemzuhanyt tartsanak készenlétben.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: A keverék nem tűzveszélyes.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások: Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó.
Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, gyermekektől elzárva tartandó.
Tárolja függőleges helyzetben, az elfolyás elkerülése érdekében.
Gyermekektől, háziállatoktól, élelmiszerektől elzárva tartandó.
Ne tegye ki direkt napfénynek.

Tárolási hőmérséklet [°C]: Hűvös helyen tárolandó.

Nem tárolható együtt: Savakkal nem összeférhető. Élelmiszerral, italokkal, állati eledellel nem tárolható együtt.

Csomagolóanyagok: Tárolja eredeti csomagolásában.

Nem megfelelő Bizonyos fémekre korrozív hatású lehet.

csomagolóanyag:

Egyéb tárolási információk: El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások: Az 1.2 szakaszban leírtak szerint.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint

Komponens	ÁK	CK
Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	1 mg/m ³	2 mg/m ³
Klór (7782-50-5)	-	1,5 mg/m ³

Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek 2006/15/EK irányelv szerint

Komponens	8 órás határérték ⁽⁶⁾		Rövid távú határérték ⁽⁷⁾	
Klór (7782-50-5)	-	-	1,5 mg/m ³	0,5 ppm

⁽⁶⁾ Nyolc órás idővel súlyozott átlagnak megfelelő referencia-időre vonatkoztatva mért vagy számított adat.

⁽⁷⁾ Az a határérték, amelyet meghaladó expozíció nem fordulhat elő. Ha másképpen nem határozzák meg, 15 perces időszakokra vonatkozik.

DNEL

Nátrium-hipoklorit oldat (7681-52-9)			
Munkavállaló DNEL, akut hatás	belélegzés	3,1 mg/m ³	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, akut hatás	belélegzés	3,1 mg/m ³	helyi hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	1,55 mg/m ³	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	1,55 mg/m ³	helyi hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	0,5%	helyi hatás
Fogyasztó DNEL, akut hatás	belélegzés	3,1 mg/m ³	szisztémás hatás
Fogyasztó DNEL, akut hatás	belélegzés	3,1 mg/m ³	helyi hatás
Fogyasztó DNEL, krónikus hatás	szájon át	0,26 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Fogyasztó DNEL, krónikus hatás	belélegzés	1,55 mg/m ³	szisztémás hatás
Fogyasztó DNEL, krónikus hatás	belélegzés	11,5524 mg/m ³	helyi hatás
Fogyasztó DNEL, krónikus hatás	bőrön át	0,5%	helyi hatás
Nátrium-hidroxid 50%-os oldat (1310-73-2)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	1,0 mg/m ³	helyi hatás
Fogyasztó DNEL, krónikus hatás	belélegzés	1,0 mg/m ³	helyi hatás

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók (68891-38-3)			
Munkavállaló DNEL, hosszú ideig tartó	bőrön át	2750 mg/kg/nap	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, hosszú ideig tartó	belélegzés	175 mg/m ³	szisztémás hatás
Fogyasztó DNEL, hosszú ideig tartó	szájon át	15 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Fogyasztó DNEL, hosszú ideig tartó	bőrön át	1650 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Fogyasztó DNEL, hosszú ideig tartó	belélegzés	52 mg/m ³	szisztémás hatás
Aminok, C12-14-alkildimetil, N-oxidok (308062-28-4)			
Munkavállaló DNEL, hosszú ideig tartó	bőrön át	2750 mg/kg/nap	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, hosszú ideig tartó	belélegzés	175 mg/m ³	szisztémás hatás
Fogyasztó DNEL, hosszú ideig tartó	szájon át	15 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Fogyasztó DNEL, hosszú ideig tartó	bőrön át	1650 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Fogyasztó DNEL, hosszú ideig tartó	belélegzés	52 mg/m ³	szisztémás hatás

PNEC

Nátrium-hipoklorit oldat (7681-52-9)	
Édesvíz	0,21 µg/L
Tengervíz	0,042 µg/L
Időszakos vízfolyás	0,26 µg/L
STP	0,03 µg/L
Szájon át	11,1 mg/kg táplálék
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók (68891-38-3)	
Édesvíz	0,24 mg/l
Tengervíz	0,024 mg/l
STP	10 000 mg/l
Édesvízi üledék	5,45 mg/kg száraz tömeg
Tengervízi üledék	0,545 mg/kg száraz tömeg
Talaj	0,946 mg/kg száraz tömeg
Aminok, C12-14-alkildimetil, N-oxidok (308062-28-4)	
Édesvíz	0,0335 mg/l
Tengervíz	0,00335 mg/l
STP	24 mg/l
Másodlagos mérgezés	11 mg/kg száraz tömeg
Édesvízi üledék	5,4 mg/kg száraz tömeg
Tengervízi üledék	0,524 mg/kg száraz tömeg
Talaj	1,02 mg/kg száraz tömeg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK határértéket.

A megfelelő légcserre biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget, vészzuhanyt és vészhelyzeti szemzuhanyt tartsanak készenlétben.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a permetet.

A szennyeződött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Védőruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem:

Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (MSZ EN ISO 374, MSZ EN 420). A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben.

Szem-/arcvédelem:

Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).

Bőrvédelem:

Munkaruha, munkavédelmi cipő viselése szükséges. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.

Légutak védelme:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem szükséges.

Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, EN 140 szerinti P2 típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Hőveszély: A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.

A környezeti expozíció elleni védekezés

A termék kezelése, szállítása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.

Felhasználói expozíció korlátozása: A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyadék	
Szín:	Enyhén sárgás	
Szag:	A termékre jellemző, illatosított	
Szagküszöbérték:	Nincs információ	
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs információ	
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:	Nincs információ	
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes	
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem robbanásveszélyes	
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható (vizes oldat)	
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs információ	
Bomlási hőmérséklet:	Nincs információ	
pH:	13 - 14	[20 °C-on]
Kinematikus viszkozitás:	Nincs információ	
Dinamikus viszkozitás:	Nincs információ	
Oldhatóság:	Vízzel korlátlanul elegyedik	
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs információ	
Gőznyomás:	Nincs információ	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,0 - 1,1 g/cm ³	[20 °C-on]
Relatív gőzsűrűség:	Nincs információ	
Részecskejellemzők:	Nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Oxidáló tulajdonságok: A termék aktív klórtartalma következtében oxidáló tulajdonságú.

Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil. Fémekre korrozív hatású lehet.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Nincs információ.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Savakkal nem összeférhető. Élelmiszerral, italokkal, állati eledellel nem tárolható együtt.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Tűz esetén hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid, klór, hipoklórsav, nátrium-klorát, hidrogén, mérgező gőzök keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Nátrium-hipoklorit oldat (7681-52-9)	
LD50 szájon át, patkány	1100 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön át, nyúl	> 10 000 mg/kg testtömeg
Nátrium-hidroxid 50%-os oldat (1310-73-2)	
LD50 szájon át, nyúl	325 mg/kg testtömeg

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók (68891-38-3)	
LD50 szájon át, patkány	4100 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön át, patkány	≥ 2000 mg/kg testtömeg
Aminok, C12-14-alkildimetil, N-oxidok (308062-28-4)	
LD50 szájon át, patkány	1064 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
ATE szájon át	3546,67 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás:	Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nincs ismert szenzibilizáló hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	Nincs ismert karcinogén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Nincs információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

Egyéb információk

Nincs információ.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

Nátrium-hipoklorit oldat (7681-52-9)	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	0,2 mg/L 96 óra
NOEC (Menidia peninsulæ)	0,04 mg CPO/L 28 nap
NOEC (Daphnia magna)	50 µg/L 48 óra
LOEC (V. iris)	30 µg/L 21 nap
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata)	0,036 mg/L 72 óra
EC50 (kommunális szennyvíz aktív iszap)	563 mg/L 3 óra
Nátrium-hidroxid 50%-os oldat (1310-73-2)	
LC50 (Gambusia affinis)	< 180 mg/L 96 óra
EC50 (Ceriodaphnia sp.)	40,4 mg/L 48 óra
EC50 (Photobacterium phosphoreum)	22 mg/L 15 perc
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók (68891-38-3)	
LC50 (Danio rerio)	7,1 mg/L 96 óra
NOEC (Oncorhynchus mykiss)	0,2 mg/L 28 nap
EC50 (Daphnia magna)	7,4 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	0,27 mg/L 21 nap
EC50 (Desmodesmus subspicatus)	27,7 mg/L 72 óra
EC50 (Pseudomonas putida)	> 10 mg/L 16 óra
Aminok, C12-14-alkildimetil, N-oxidok (308062-28-4)	
LC50 (hal)	2,67 mg/L 96 óra
NOEC (hal)	0,42 mg/L 302 nap
EC50 (Daphnia sp.)	3,1 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia sp.)	0,7 mg/L 21 nap
EC50 (alga)	0,146 mg/L 72 óra
NOEC (alga)	0,067 mg/L 28 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók (68891-38-3)	
Lebomlás [10,5 mg/L koncentráció]	100% 28 nap

Aminok, C12-14-alkildimetil, N-oxidok (308062-28-4)	
Lebomlás [CO ₂ fejlődés]	> 60% 28 nap

A keverék nem osztályozott.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nátrium-hipoklorit oldat (7681-52-9)	
log Kow [számított érték]	-3,42
Aminok, C12-14-alkildimetil, N-oxidok (308062-28-4)	
log Pow	2,7

A keverék nem osztályozott.

12.4. A talajban való mobilitás

Nátrium-hipoklorit oldat (7681-52-9)	
Koc	0,001
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók (68891-38-3)	
log Koc	0,34

Talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

12.5. A PBT és a vPvB - értékelés eredményei

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT-, illetve vPvB-keveréknek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

12.7. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről;
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
- 1357/2014/EU rendelet: HP 4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás
HP 14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus)
- Hulladékkezelési ajánlások: A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az

üres göngyöleget kimosva kommunális hulladékként lehet kezelni.
A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

A készítmény a gyártástól számított három évig őrzi meg minőségét. A három év letelte után is felhasználható, azonban hatása csökken.

Hulladékjegyzék szerinti
azonosító kód:

EWC 20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: UN 3266

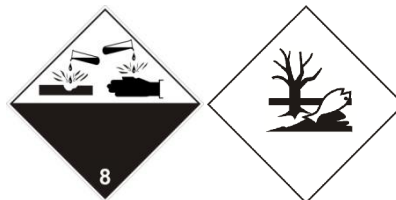
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, RID, ADN: MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (nátrium-hipoklorit oldat, nátrium-hidroxid)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hypochlorite solution, sodium hydroxide)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA:



Osztály: 8 – Maró anyagok

Osztályozási kód: C5

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közúti szállítás

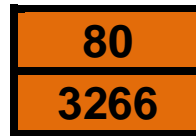
Osztályozási kód (ADR) C5

Különleges előírások (ADR) 274

Korlátozott mennyiség (ADR) 5 L

Engedményes mennyiség (ADR) E1

Csomagolási utasítások (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Egybecsomagolási előírások (ADR)	MP19
Mobil tartány és ömlesztettárukonténer utasítások (ADR)	T7
Mobil tartány és ömlesztettárukonténer különleges előírások (ADR)	TP1, TP28
Tartánykód (ADR)	L4BN
ADR-tartány különleges előírások (ADR)	TU42
Jármű a tartányos szállításhoz (ADR)	AT
Szállítási kategória (ADR)	3
Alagútkorlátozási kód (ADR)	E
Különleges előírások küldeménydarabokra (ADR)	V12
Veszélyt jelölő számok (ADR)	80
Narancssárga tábla (ADR)	



14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon (ADR)

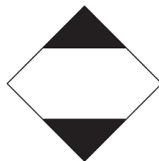
UN 3266 MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (nátrium-hipoklorit oldat, nátrium-hidroxid), 8, PG III, (E)

A termék 5 liternél kisebb kiszerelés esetén az ADR 3.4 fejezete szerint KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUNAK minősül és akként szállítható.

14.9. További szállítási információ

Korlátozott mennyiség: 5 L

5 L alatti kiszerelés esetén a külső csomagolás megjelölése:



Szállítási kategória: 3

Alagút kód: E

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

648/2004/EK rendelet: A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosószerekre vonatkozó 648/2004/EK irányelv biológiai lebonthatóságra vonatkozó előírásainak.

Címkézési elemek:

	< 5% klóralapú fehérítőszer; < 5% amfoter felületaktív anyagok; < 5% anionos felületaktív anyagok; Illatszerek.
2012/18/EU irányelv:	Nem alkalmazható.
EU előírások:	<p>1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;</p> <p>453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;</p> <p>2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;</p> <p>2020/878/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról;</p> <p>1272/2008 EK rendelet (GHS) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;</p> <p>67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;</p> <p>1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról;</p> <p>1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;</p> <p>92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);</p> <p>648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről.</p>

Nemzeti előírások: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ADN	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways – Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAO	Cargo Aircraft Only – Csak teherszállító repülőgépen szállítható.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DOC	Diluted Organic Carbon – oldott szerves széntartalom.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzkönyvezett anyagok európai listája.
EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods –

	Veszélyes árut szállító hajók vészhelyzeti reagálási eljárásai.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
ERG	Emergency Response Guidebook – Vészhelyzeti intézkedési kézikönyv.
GHS	Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
IATA	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IMDG	International Dangerous Goods Code – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
IMO	International Maritime Organization – Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m ³ -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
NOELr	No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
PCA	Légi személyszállítás
PNEC	Predicted No Effect Concentration –becsült hatásmentes szint.
Pow	Oktanol – víz megoszlási hányados.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás – szájon át, 4. kategória
Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 1., 2., 3. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Skin Corr. 1A, 1B	Bőrmarás/bőrirritáció, 1A, 1B kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória

Változások követése: 1. magyar nyelvű kiadás.

A keverék osztályozásának módszere:

A besorolás a gyártó információi szerint és az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf

<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó

ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.