Megfelel az 1907/2006-os számú módosított rendeletnek (EU).

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : DOMESTOS PROFESSIONAL PINE FRESH

Egyedi Formulaazonosító (UFI) : RNFH-F1QM-N00P-8XYN

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

Az anyag/keverék felhasználása : Szilárd felülettisztító
Felület fertőtlenítő
általános felületi higiéniai kezelésre
Mosó- és tisztítószer

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag hivatásos felhasználásra.
Az azonosított felhaszánlásoktól való eltérés nem javasolt

Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás

AISE_SWED_PW_10_2

AISE_SWED_PW_19_2

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	**1.4 Sürgősségi telefonszám**
Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen, The Netherlands Diversey Kft - 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6. Magyarország **A biztonsági adatlapért felelős személy email címe:** HazardCommunication@solenis.com **Információ a termékről** (23) 509100 diversey.hungary@solenis.com, Diversey.com	Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap), ETTSZ: (+36 80) 201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Kategória	H290: Fémekre korrozív hatású lehet.
Bőrmarás, 1B alkategória	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok :

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További veszélyességi megállapítás :

EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH071	Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés:

P260	A gőzök belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az

összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

nátrium-hipoklorit

2.3 Egyéb veszélyek

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

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

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
nátrium-hipoklorit	7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031	>= 3,15 - < 5

		M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1 specifikus koncentráció határértékek EUH031 >= 5 %	
nátrium hidroxid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 specifikus koncentráció határértékek Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	>= 0,5 - < 1

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az ügyeletes orvosnak.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.

Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén : Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan

és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.
Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
A szájat vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.
Azonnal orvost kell hívni.
NEM szabad hánytatni.
A szájat vízzel ki kell öblíteni.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Súlyos szemkárosodást okoz.
Súlyos égési sérülést okoz.
Maró hatású a légutakra.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
Vízpermet
Hab
Szén-dioxid (CO2)
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízsugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során	:	A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	:	Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
Speciális oltási módszerek	:	A termék kompatibilis a szabványos tűzoltószerekkel.
További információk	:	A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések	:	Személyi védőfelszerelést kell használni. A védofelszerelést nem viselo személyek a kiömlött anyagot tartalmazó területre nem mehetnek, amíg teljesen fel nem takarították. Tartsa be az összes vonatkozó szövetségi, államiés helyi rendeletet.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések	:	A termék nem engedhető a csatornába. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot. Higítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a sennyvízbe, illetve a befogadóba.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei	:	Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.
További információt lásd a biztonsági adatlap 8. és a 13. szakaszában.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kel tartani.
A gőzt/port nem szabad belélegezni.
A tartály üresen veszélyes.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések : Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Használat közben enni, inni nem szabad. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám EK-szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
nátrium hidroxid	1310-73-2	AK-érték	1 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély			

	egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Nátrium-hipoklorit (aktív klór)	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - helyi hatások	0,5 %
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - helyi hatások	0,5 %
	Fogyasztók	Belégzés	Rövidtávú expozíció, Helyi hatások	3,1 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások	3,1 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1,55 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,55 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Rövidtávú expozíció, Helyi hatások	3,1 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások	3,1 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1,55 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,55 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,26 mg/kg bw/nap
nátrium-hidroxid	Fogyasztók	Bőr	Rövidtávú expozíció, Helyi hatások	2 %
	Munkavállalók	Bőr	Rövidtávú expozíció, Helyi hatások	2 %
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
nátrium-hipoklorit	Édesvíz	0,00021 mg/l
	Tengervíz	0,000042 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,00026 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	0,03 mg/l

8.2.Az expozíció ellenőrzése

Az alábbi információk a biztonsági adatlap 1.2 alszakaszban szereplő azonosított felhaszánlás(ok)ra vonatkoznak.Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben találhatók.Jelen szakasz rendeltetésszerű felhasználásra vonatkozik.

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelé során:

Műszaki intézkedések

Biztosítson megfelelo mechanikai (általános és / vagy helyi elszívás) szelloztetést az expozíció alatti expozíció irányelvek (ha van ilyen), vagy alacsonyabb szinten okozó ismeretlen, gyanított vagy nyilvánvaló káros hatások.

Megfelelő szervezeti ellenőrzések: : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.
Higítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a sennyvízbe, illetve a befogadóba.

Nem hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:

	SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás	LCS	PROC	Időtartam (perc)	ERC
Kézi alkalmazás kefével, kézi törléssel vagy feltörléssel	AISE_SWED_PW_10_2	PW	PROC10	480 min	ERC8a
Kézi alkalmazás	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC19	480 min	ERC8a

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem (EN ISO 16321) : A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.
Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Viseljen vegyszer védőszemüveg és arcvédő, amikor lehetőség van a kitettség a szem vagy az arc folyadék, pára vagy köd.
Fenntartani szemmosó állomás munkahely közvetlen közelében.

Védőszemüveg (EN 16321)
A tárolóedény nyitott állapotban történő kezelése során, az arcvédő használata erősen ajánlott, amennyiben a freccsenés veszélye fennáll

Kézvédelem (EN ISO 374)

Megjegyzések	:	Viseljen ellenálló kesztyűt (konzultáljon a biztonsági berendezés szállítójával). Dobja el azokat a kesztyűket, melyek elszakadtak, tűszúrásnyi lyukakat vagy kopásjeleket mutatnak. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felasználás kapcsán esetelgesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában. Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk Áthatolási idő: ≥ 480 min Anyagvastagság: ≥ 0.7 mm Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű: Anyag: Nitril-kaucsuk Áthatolási idő: ≥ 30 min Anyagvastagság: ≥ 0.4 mm A védőkesztyű beszállítójával történő kozultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható.
Védelmi intézkedések	:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs
Bőr- és testvédelem (EN 14605)	:	A szükségnek megfelelően kell viselni: Át nem eresztő védőruha Kémiailag ellenálló kötény Védőcipő A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani. Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, vegyszerálló ruhzat viselése javasolt (EN 14605)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	tiszta, zöld
Szag	:	Enyhén illatosított
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	>= 11,5 Módszer: ISO 4316
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat

Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	teljesen oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	1,0820 g/cm3
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Részecskék jellemzői		
Becslés	:	Nincs adat
Részecskeméret	:	Nincs adat
Részecskeméret-eloszlás	:	Nincs adat
Porzás	:	Nincs adat
Forma	:	Nincs adat
Kristályosság	:	Nincs adat
Felületi kezelés	:	Nincs adat

/bevonatok

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Nem oxidáló
Öngyulladás	:	Nincs adat
Fém korróziósebessége	:	Fémekre maró hatású
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Felületi feszültség	:	OECD 115, Nem releváns a termék osztályozása szempontjából.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nem ismertek reakcióval kapcsolatos veszélyek normál tárolási és felhsználási körülmények között

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók	:	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil. Külön említésre méltó veszély nincs. Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények	:	Nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok	:	Savakkal reagál. Fémekre korrozív hatású lehet.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körlümények között nem ismert

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Maró hatású a légutakra.

Komponensek:

nátrium-hipoklorit:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5 g/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím és nőstény): > 20.000 mg/kg

nátrium hidroxid:

Akut toxicitás, szájon át : LDLo (Nyúl): 500 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést okoz.

Termék:

Megjegyzések : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Komponensek:

nátrium-hipoklorit:

Eredmény : Maró hatást fejt ki a bőrre

nátrium hidroxid:

Eredmény : Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Termék:

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

Komponensek:

nátrium-hipoklorit:

Eredmény : Maró hatást fejt ki a szemre

nátrium hidroxid:

Eredmény : Maró hatást fejt ki a szemre

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

nátrium-hipoklorit:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválás nélkül
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: comet assay (üstökös vizsgálat)
Tesztelési rendszer: Humán limfociták
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválás nélkül
Eredmény: pozitív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: kromoszóma-rendellenességi vizsgálat
Faj: Egér (hím)
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Maró hatású a légutakra.

Komponensek:

nátrium-hipoklorit:

Expozíciós útvonal : Belégzés

Célszervek : Légutak
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Nincs osztályozva adathiány miatt.

Belégzési toxicitás
Nincs osztályozva adathiány miatt.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok
Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

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

További információk

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

nátrium-hipoklorit:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,05 - 0,071 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 0,06 - 0,11 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,045 - 0,068 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	10
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	1

nátrium hidroxid:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogasponty)): 125 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 34,59 - 47,13 mg/l Expozíciós idő: 48 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

TermékBiológiai lebonthatóság	:	Ez a felületaktív anyag megfelel a tisztítószerekre vonatkozó, (EK) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

Komponensek:

nátrium-hipoklorit:

Biológiai lebonthatóság	:	Megjegyzések: A biológai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

nátrium hidroxid:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: A biológai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció	:	Megjegyzések: A bioakkumulálódási hajlam nem meghatározható.

Komponensek:

nátrium-hipoklorit:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: -3,42

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

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

Nincs adat

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.
A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés

céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR: UN1760

ADN: UN1760

RID: UN1760

IMDG kód: UN1760

IATA-DGR: UN1760

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR: MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (SODIUM HYPOCHLORITE, SODIUM HYDROXIDE)
ADN: MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (SODIUM HYPOCHLORITE, SODIUM HYDROXIDE)
RID: MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (SODIUM HYPOCHLORITE, SODIUM HYDROXIDE)
IMDG kód: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE, SODIUM HYDROXIDE)
IATA-DGR: Corrosive liquid, n.o.s. (SODIUM HYPOCHLORITE, SODIUM HYDROXIDE)

:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:

:

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR: 8
ADN: 8
RID: 8
IMDG kód: 8
IATA-DGR: 8
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:

14.4 Csomagolási csoport

ADR: III
ADN: III
RID: III
IMDG kód: III
IATA-DGR: III
:
:
:
:
:
:
:
:

:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:

14.5 Környezeti veszélyek

ADR: Nem alkalmazható
ADN: Nem alkalmazható
RID: Nem alkalmazható
IMDG kód: Nem alkalmazható
IATA-DGR: Nem alkalmazható
`

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsái adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	:	Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható

2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	:	Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.	E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

648/2004 EK sz. módosított rendelet	:	5 %-nál kevesebb: Nem ionos felületaktív anyagok, Szappan Egyéb összetevők: Illatszerek, Fertőtlenítőszerek

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

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

528/2012/EU rendelet a biocid termékekről
648/2004/EK - mosó- és tisztítószer rendelet

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékrólA vidékfejlesztési miniszter 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékrőlCsak a biocidokra/fertőtlenítőszerekre vonatkozó szabályozás: 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről 316/2013. (VIII. 28.) Korm. Rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

A címkén kötelezően feltünetendő összetevők

Nátrium-hipoklorit (aktív klór) (SODIUM HYPOCHLORITE)

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

TW TCSI	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
US TSCA	:	A termék olyan anyago(ka)t tartalmaz, amelyek nem szerepelnek a TSCA jegyzékben.
AU AIIC	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
CA. DSL	:	Ez a termék egy vagy több eleme, amely nem a kanadai DSL és éves mennyiségére vonatkozó korlátozások.
JP ENCS	:	Nem felel meg a listának
KR KECI	:	Nem felel meg a listának
PH PICCS	:	Nem felel meg a listának
CN IECSC	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverék vonatkozásában nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

További információk

Felülvizsgálat dátuma: 20.08.2026

A keverék osztályozása:		**Osztályozási folyamat:**
Met. Corr. 1	H290	A termékadatok vagy értékelés alapján
Skin Corr. 1B	H314	Számítási módszer
Eye Dam. 1	H318	Számítási módszer
Aquatic Acute 1	H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

Az H-mondatok teljes szövege

H290	:	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Met. Corr.	:	Fémekre korrozív hatású anyagok
Skin Corr.	:	Bőrmarás
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
HU OEL	:	Magyarország. Munkahelyi Expozíciós Határértékek - 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (1. és 2. melléklet)
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); BGW - Biológiai Határértékek; bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); LSPN - Bejelentett veszélyes anyagok listája (Chile); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai
Fontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások
SOLENIS belső adatok
Az SOLENIS belső adatai a saját és szponzorált vizsgálati jelentéseket tartalmazzák
Az UNECE a címkézésre és szállításra vonatkozó harmonizált besorolás (GHS) végrehajtásával kapcsolatos regionális megállapodásokat felügyeli.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Ezt a biztonsági adatlapot (SDS) a Solenis Környezetvédelmi, Egészségügyi és Biztonsági Részleg készítette el.

HU / HU