



BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Brilliance® Klóros tisztítószer szuperkoncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 03. 26. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2020. 11. 02. | | |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| 1.1. Termékazonosító | Brilliance® Klóros tisztítószer szuperkoncentrátum |
| Anyag / keverék | keverék |
| Szám | OGYÉI: 30049/4/2018, NNK szakv.: KJMI-DDD-11222-2/2018, NNK eng.: 32697-3/2018/KHFFO |

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

A keverék azonosított felhasználása Fertőtlenítőszer

A felhasználási leírók rendszerének használata

PC 8 Biocid termékek. Aktív klórtartalom 7,38%.
ERC 2 Összeállítás keverékké

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

Elsődleges rendeltetészerű felhasználásának

PP-BIO-2 Nem közvetlenül embereken vagy állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszeres és algásodás elleni szerek

Másodlagos felhasználás

PP-BIO-4 Élelmiszer és takarmány közelében használt biocid termékek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Név vagy kereskedelmi név Brilliance Tisztítószer Gyártó Kft
Cím Színesfém utca 23/1, Budapest, 1211
Magyarország
Azonosító szám (ID) 0109671313
ADÓSZÁM HU12380086
Telefon +36 1 425-2726
E-mail brilliance@brilliance.hu
Honlap címe www.tisztitoszer.hu

Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével

Név Brilliance Tisztítószer Gyártó Kft
E-mail brilliance@brilliance.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 80 201-199, (0-24 óra).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyes anyagként van besorolva.

Skin Corr. 1, H314
Aquatic Chronic 2, H411

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Kerülendő anyagok: savak, könnyűfémek, alumínium, cink, szerves peroxidok.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Brilliance® Klóros tisztítószer szuperkoncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 03. 26. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2020. 11. 02. | | |

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyes anyagok

nátrium-hipoklorit, oldat
amine oxide C 14
nátrium hidroxid
dipentén

A figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
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 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladékgazdálkodásra jogosult személynek leadva vagy visszaadva a szállítónak.

Kiegészítő információk

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH208 dipentén-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

A gyermekbiztos zárrhoz vonatkozó igények

A csomagolásra a vakok számára tapintással érzékelhető figyelmeztetőt kell helyezni. A csomagolást a gyermekbiztos zárral kell ellátni.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

Brilliance® Klóros tisztítószer szuperkoncentrátum

Kidolgozás időpontja 2018. 03. 26.
Felülvizsgálat dátuma 2020. 11. 02. Verziószám 2.0

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzői

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzemi levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

| Azonosító számok | Anyag neve | Tartalom a keverék tömegszázalékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint | Megj. |
|--|---------------------------|--------------------------------------|--|-------|
| Index: 017-011-00-1 CAS: 7681-52-9 EK: 231-668-3 Regisztrációs szám: 01-2119488154-34-0063 | nátrium-hipoklorit, oldat | 7,38 | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH031 Fajlagos koncentráció-határ: EUH031: C ≥ 5 % | 1, 3 |
| CAS: 3332-27-2 EK: 222-059-3 Regisztrációs szám: 01-2119949262-37-xxxx | amine oxide C 14 | <5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 | |
| Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EK: 215-185-5 Regisztrációs szám: 01-2119457892-27-xxxx | nátrium hidroxid | <1 | Skin Corr. 1A, H314 Fajlagos koncentráció-határ: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % | 3 |
| Index: 601-029-00-7 CAS: 138-86-3 EK: 205-341-0 | dipentén | <0,15 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 2 |

Megjegyzések

- B. megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétromsav”. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.
- C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
- Anyag, amelyre közösségi munkahelyi expozíciós határérték van meghatározva.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.



BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Brilliance® Klóros tisztítószer szuperkoncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 03. 26. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2020. 11. 02. | | |

Belélegzés esetén

Ügyeljen a saját biztonságára, ne engedje, hogy a sérült mozogjon! Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Figyeljen a beszennyezett ruhákra. A helyzettől függően biztosítsa az orvosi kivizsgálást, figyelembe véve, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani.

Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. Vegye le a gyűrűket, órákat, karláncokat a mosdás előtt vagy közben, ha a bőr szennyezett részein viselte őket. A helyzettől függően hívja a mentőket és mindig biztosítsa az orvosi kivizsgálást. A szennyezett területet (ha lehet) langyos vízzel, 10-30 percig kell öblíteni, kefével, szappant vagy más semlegesítő anyagot ne használjon. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. Semlegesítést nem szabad végrehajtani! A szemet belülről kifelé, 10-30 percig öblíteni kell, meg kell előzni a másik szem sérülését. A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget. Minden sérültet orvoshoz kell vinni, még akkor is, ha sérülés jelentéktelen volt.

Lenyelés esetén

NEM SZABAD HÁNYÁST ELŐIDÉZNI - fennáll a veszélye az emésztőrendszer további sérülésének!!! Az anyag perforációt okozhat a gyomorban és a nyelőcsőben! A SÉRÜLT SZÁJÜREGET AZONNAL KI KELL ÖBLÍTENI VÍZZEL ÉS A SÉRÜLTNEK legalább 2-5 dl hideg vizet kell adni, a hőfejlődés hatásainak csökkentése érdekében. Nagyobb mennyiségű folyadék megítatása esetleg hányást válthat ki, a sérült a maró anyagot a tüdejébe is leszívhatja. A sérültet nem szabad erőszakkal itatni, ha a szájában vagy a torkában erős fájdalmat érez. Ilyen esetben csak vízzel öblítse ki a sérült szájüregét. NE ADJON BE AKTÍV SZENET! A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget.

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

Belélegzés esetén

A kipárolgások belélegzése kimarhatja a légzőrendszert.

Ha bőrre kerül

Súlyos égési sérülést okoz.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelés esetén

Kimarhatja az emésztőrendszert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus. A gyógyítás tünetek alapján

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

A termék maga nem ég. A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Az alkalmatlan oltóanyag

Vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. A permet belélegzése tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény csatornába jutását. Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.



BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

Brilliance® Klóros tisztítószer szuperkoncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 03. 26. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2020. 11. 02. | | |

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje. A permet belélegzése tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Elzárva tárolandó.

Tárolási osztály

8B - Nem tűzveszélyes maró anyagok

Tartalom

Klóros tisztítószer

Csomagolás anyaga

HDPE (2)



Tárolási hőmérséklet

min 5 °C, max 20 °C

Az adott tárolási feltételekre vonatkozó mennyiségi határértékek

500 ml, 0,75 l, 1 l, 5 l, 10, 20 l, 25 l, 100 l, 200 l, 1000 l.

Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Fertőtlenítő.

Felhasználható a gyártástól számított 2 évig.

A felhasználóknak ismerniük kell a használati utasítást.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus | Érték | Megjegyzés |
|--|----------|-----------------------|--|
| nátrium-hipoklorit, oldat (CAS: 7681-52-9) | ÁK-érték | - mg/m ³ | |
| | CK-érték | 1,5 mg/m ³ | |
| nátrium hidroxid (CAS: 1310-73-2) | ÁK-érték | 1 mg/m ³ | maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát) |
| | CK-érték | 2 mg/m ³ | |



BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Brilliance® Klóros tisztítószer szuperkoncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 03. 26. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2020. 11. 02. | | |

DNEL

amine oxide C 14

| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték | Hatás | Érték meghatározása |
|----------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|---------------------|
| Munkavállalók | Belégzés | 6,2 mg/m ³ | Akut rendszer hatások | |
| Munkavállalók | Dermális | 11 mg/kg/24óra | Akut rendszer hatások | |
| Fogyasztók | Belégzés | 1,53 mg/m ³ | Akut rendszer hatások | |
| Fogyasztók | Dermális | 5,5 mg/kg/24óra | Akut rendszer hatások | |
| Fogyasztók | Orális | 0,44 mg/kg/24óra | Akut rendszer hatások | |

nátrium-hipoklorit, oldat

| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték | Hatás | Érték meghatározása |
|----------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|---------------------|
| Munkavállalók | Dermális | 0,5 % | Akut rendszer hatások | |
| Munkavállalók | Belégzés | 3,1 mg/m ³ | Akut rendszer hatások | |
| Munkavállalók | Belégzés | 1,55 mg/m ³ | Akut rendszer hatások | |
| Fogyasztók | Belégzés | 3,1 mg/m ³ | Akut helyi hatások | |
| Fogyasztók | Orális | 0,26 mg/ttkg/nap | Akut rendszer hatások | |
| Fogyasztók | Belégzés | 1,55 mg/m ³ | Akut rendszer hatások | |
| Fogyasztók | Dermális | 0,5 % | Akut rendszer hatások | |

PNEC

amine oxide C 14

| Expozíciós út | Érték | Érték meghatározása |
|--|-------------|---------------------|
| Ivóvíz | 0,0335 mg/l | |
| Tengervíz | 0,0035 mg/l | |
| Víz (időszakos szivárgás) | 0,0335 mg/l | |
| Édesvízi üledék | 5,24 mg/kg | |
| Tengeri üledékek | 0,524 mg/kg | |
| Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknakban | 24 mg/l | |
| Talaj (mezőgazdasági) | 1,02 mg/kg | |
| Orális | 11,1 mg/kg | |

nátrium-hipoklorit, oldat

| Expozíciós út | Érték | Érték meghatározása |
|---------------------------|------------|---------------------|
| Édesvízi környezet | 0,21 µg/l | |
| Tengervíz | 0,042 µg/l | |
| Víz (időszakos szivárgás) | 0,26 µg/l | |
| Orális | 11,1 mg/kg | |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg vagy arcvédő pajzs (a végzett munka jellegétől függően).

Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: védőöltözet. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.



BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Brilliance® Klóros tisztítószer szuperkoncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 03. 26. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2020. 11. 02. | | |

A légutak védelme

Szerves anyagokat szűrő fél-maszk, vagy zárt légzőkészülék, ha az anyagok meghaladják a koncentrációs határértéket vagy rosszul szellőztetett környezetben.

Hőveszély

Nincs megadva.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

További adatok

Óvatos, körültekintően végzett munkával kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, a keverék bőrre, szembe kerülését, véletlenszerű lenyelését, kiömlését. Munka közben étkezni, dohányozni tilos. A munka szüneteiben kézmosási és a munka utáni melegvízes fürdési lehetőséget biztosítani kell. Utána a kezet bőrvédő krémmelbe kell kenni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|--|-----------------------------|
| Külső jellemzők | olyadék |
| Halmazállapot | folyékony 20 °C-on |
| szín | halvány sárgászöld |
| Szag | klór szagú |
| Szagküszöbérték | nincs adat |
| pH | 12,5 (hígítatlan) |
| Olvadáspont/fagyáspont | nincs adat |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat |
| Lobbanáspont | nincs adat |
| Párolgási sebesség | nincs adat |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot) | nincs adat |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | |
| tűzveszélyességi határok | nincs adat |
| robbanási határok | nincs adat |
| Gőznyomás | 2 k kPa 20 °C-on |
| Gőzsűrűség | nincs adat |
| Relatív sűrűség | nincs adat |
| Oldékonyság (oldékonyságok) | |
| vízoldhatóság | nincs adat |
| zsírban oldhatóság | nincs adat |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | nincs adat |
| Öngyulladási hőmérséklet | nincs adat |
| Bomlási hőmérséklet | nincs adat |
| Viszkózitás | nincs adat |
| Robbanásveszélyesség | nincs adat |
| Oxidáló tulajdonságok | nincs adat |

9.2. Egyéb információk

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Sűrűség | 1,129 g/cm ³ 20 °C-on |
| Gyulladási hőmérséklet | nincs adat |
| nincs | |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Savval reakcióba lép

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.



BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Brilliance® Klóros tisztítószer szuperkoncentrátum

Kidolgozás időpontja 2018. 03. 26.

Felülvizsgálat dátuma 2020. 11. 02.

Verziószám 2.0

10.4. Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

amine oxide C 14

| Expozíciós út | Paraméter | Módszer | Érték | Expozíciós idő | Faj | Nem | Forrás |
|---------------|------------------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|-----|-----------------------|
| Orális | LC ₅₀ | OECD 401 | 1495 mg/kg | | Patkány (Rattus norvegicus) | | biztonsági adatlap |
| Dermális | LC ₅₀ | OECD 402 | >2000 mg/kg | | Nyúl | | biztonsági adatlap |

nátrium-hipoklorit, oldat

| Expozíciós út | Paraméter | Módszer | Érték | Expozíciós idő | Faj | Nem | Forrás |
|---------------|------------------|---------|--------------|----------------|-----------------------------------|-----|-----------------------|
| Orális | LC ₅₀ | | 1100 mg/kg | | Patkány (Rattus norvegicus) | | biztonsági adatlap |
| Orális | LC ₅₀ | | 5800 mg/kg | | Nyúl | | biztonsági adatlap |
| Bőr | LC ₅₀ | | >20000 mg/kg | | Nyúl | | biztonsági adatlap |
| Belégzés | LC ₅₀ | | >10,5 mg/l | | Patkány (Rattus norvegicus) | | biztonsági adatlap |

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-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.



BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Brilliance® Klóros tisztítószer szuperkoncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 03. 26. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2020. 11. 02. | | |

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmenyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

További adatok

A keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélés kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történt.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

amine oxide C 14

| Paraméter | Módszer | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet | Forrás |
|------------------|----------|-----------|----------------|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | 2,4 mg/l | 96 óra | Halak (Oncorhynchus mykiss) | | biztonsági adatlap |
| LC ₅₀ | OECD 202 | 2,64 mg/l | 48 óra | Daphnia (Daphnia magna) | | biztonsági adatlap |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 0,19 mg/l | 72 óra | Moszatok (Selenastrum capricornutum) | | biztonsági adatlap |

nátrium hidroxid

| Paraméter | Módszer | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet | Forrás |
|------------------|---------|-----------|----------------|--|-----------|--------|
| LC ₅₀ | | 125 mg/l | 96 óra | Halak (Poecilia reticulata) | | |
| EC ₅₀ | | 40,4 mg/l | 48 óra | Daphnia (Daphnia magna) | | |
| EC ₅₀ | | 22 mg/kg | 15 min | Bakterium (Photobacterium phosphoreum) | | |

nátrium-hipoklorit, oldat

| Paraméter | Módszer | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet | Forrás |
|------------------|---------|------------|---------------------|-----------------------------|-----------|--------------------|
| LC ₅₀ | | 0,141 mg/l | 48 (aktív klór) óra | Daphnia (Daphnia magna) | | biztonsági adatlap |
| LC ₅₀ | | 0,06 mg/l | 96 óra | Halak (Oncorhynchus mykiss) | Édesvíz | biztonsági adatlap |
| LC ₅₀ | | 0,032 mg/l | 96 óra | Halak (Oncorhynchus mykiss) | Sósvíz | biztonsági adatlap |
| EC ₅₀ | | 0,141 mg/l | 48 óra | Daphnia (Daphnia magna) | Édesvíz | biztonsági adatlap |



BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

Brilliance® Klóros tisztítószer szuperkoncentrátum

Kidolgozás időpontja 2018. 03. 26.
Felülvizsgálat dátuma 2020. 11. 02. Verziószám 2.0

nátrium-hipoklorit, oldat

| Paraméter | Módszer | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet | Forrás |
|------------------|---------|------------|----------------|---------------------------------|-----------|--------------------|
| EC ₅₀ | | 0,026 mg/l | | További (Crassostrea virginica) | Sósvíz | biztonsági adatlap |

Krónikus toxicitás

amine oxide C 14

| Paraméter | Módszer | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet | Forrás |
|-----------|----------|------------|----------------|--------------------------------------|-----------|----------------------|
| NOEC | | 0,42 mg/l | 302 nap | Halak (Pimephales promelas) | | biztonsági adatlap |
| NOEC | OECD 211 | 0,70 mg/l | 21 nap | Daphnia (Daphnia magna) | | biztonsági adatlap |
| NOEC | | 0,067 mg/l | 28 nap | Moszatok (Selenastrum capricornutum) | | Periphyton community |

nátrium-hipoklorit, oldat

| Paraméter | Módszer | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet | Forrás |
|-----------|---------|------------|----------------|-----------------------------|-----------|--------------------|
| NOEC | | 0,04 mg/l | | Halak (Oncorhynchus mykiss) | Sósvíz | biztonsági adatlap |
| NOEC | | 0,007 mg/l | | Gerinctelenek | Sósvíz | biztonsági adatlap |

További adatok

A keverékkel ökológiai vizsgálatokat nem végeztek, ökológiai megítélés kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történt.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs megadva.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs megadva.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.



BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

Brilliance® Klóros tisztítószer szuperkoncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 03. 26. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2020. 11. 02. | | |

Jogi előírások a hulladékokról:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 10 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok *
(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

UN 3267

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N. (Nátrium hipoklorit keverék oldat)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8 Maró anyagok

14.4. Csomagolási csoport

II - közép veszélyes anyagok

14.5. Környezeti veszélyek

nincs adat

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4÷8. szakaszokban.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nincs adat

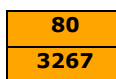
Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



C7

8+környezet veszélyeztető



Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - utas

852

Csomagolási instrukciók - cargo

856

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)

F-A, S-B

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) 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. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) 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.



BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Brilliance® Klóros tisztítószer szuperkoncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 03. 26. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2020. 11. 02. | | |

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

| | |
|------|--|
| H226 | Tűzvesélyes folyadék és gőz. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

| | |
|----------------|--|
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| P260 | A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladékgazdálkodásra jogosult személynek leadva vagy visszaadva a szállítónak. |
| P312 | Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. |
| 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 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P403+P233 | Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. |

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

| | |
|--------|--|
| EUH031 | Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. |
| EUH208 | dipentén-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |
| EUH206 | Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel. |

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

| | |
|------------------|---|
| ADR | Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás |
| AK | Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi) |
| BCF | Biokoncentrációs tényező |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet |
| DNEL | Származtatott hatásmentes szint |
| EC ₅₀ | Közepes effektív koncentráció |
| EINECS | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| EK | EINECS azonosító szám |
| EmS | Készültségi terv |
| EU | Európai Unió |
| IATA | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| IBC | Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi |
| IC ₅₀ | Közepes gátló koncentráció |
| ICAO | Nemzetközi személy légi szervezete |
| IMDG | Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi |
| INCI | Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana |
| ISO | Nemzetközi Szabványügyi Szervezet |
| IUPAC | Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója |
| LC ₅₀ | Közepes letális koncentráció |



BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Brilliance® Klóros tisztítószer szuperkoncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 03. 26. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2020. 11. 02. | | |

| | |
|------------------|---|
| LC ₅₀ | Közepes halálos dózis |
| LOAEC | Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció |
| LOAEL | Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint |
| log Kow | Megoszlási hányados: n-oktanol/víz |
| MARPOL | Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről |
| MK | Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja) |
| NOAEC | Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció |
| NOAEL | Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint |
| NOEC | Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció |
| NOEL | Megfigyelhető hatást nem okozó szint |
| OEL | Munkahelyi expozíciós határértékek |
| PBT | Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás |
| PNEC | Becsült hatásmentes koncentráció |
| ppm | Milliomodrész |
| REACH | Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása |
| RID | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
| UN | Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat” |
| UVCB | Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
| VOC | Illékony szerves vegyületek |
| vPvB | Nagyon perzisztens és bioakumulatív |

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Akut toxicitás |
| Aquatic Acute | A vízi környezetre veszélyes (akut) |
| Aquatic Chronic | A vízi környezetre veszélyes (hosszú távú) |
| Eye Dam. | Súlyos szemkárosodás |
| Eye Irrit. | Szemirritáció |
| Flam. Liq. | Tűzveszélyes folyadék |
| Skin Corr. | Bőrmarás |
| Skin Irrit. | Bőrirritáció |
| Skin Sens. | Bőrszenzibilizáció |

Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete 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. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK Rendelete 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. Irányelv a vegyi anyag-expozícióra elsősegély nyújtására (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexander Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeněk Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

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

Besorolásváltozás ATP11, és az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet miatt lett módosítva.

További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

Nyilatkozat



BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Brilliance® Klóros tisztítószer szuperkoncentrátum

| | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2018. 03. 26. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2020. 11. 02. | | |

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.