BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. nov. 27.
Nyomtatás dátuma: 2025. nov. 27.
Változat: 6

Aqua Clean yellow 25l

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Aqua Clean yellow 25l

cikksz.:
T112025

UFI:
2WF7-KCE1-VSKN-9KQS

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

Anyag/keverék használat:
Általános (vagy többcélú) nem koptató hatású tisztítószerek, beleértve a zsírtalanító anyagokat is (kivéve, ha azokat a tisztítószerek más alkategóriái másként rendelkeznek)

Releváns azonosított alkalmazások:

Folyamatkategóriák [PROC]

PROC 8a: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
PROC 8b: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
PROC 10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
PROC 11: Nem ipari permetszórás

* **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

kereskedő:

TECH-MASTERS Hungary Kft.
Porcelán utca 2.
1106 Budapest
Hungary
Telefon: +36 1 262 1860
Telefax: +36 1 260 6144
E-mail: info@tech-masters.hu
Honlap: www.tech-masters.com/hu

* **1.4. Sürgősségi telefonszám**

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h: +36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható - külföldről is)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

* **2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Fémekre korrozív hatású *(Met. Corr. 1)*	H290: Fémekre korrozív hatású lehet.	
Bőrkorrózió/bőrirritáció *(Skin Corr. 1)*	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *(Eye Dam. 1)*	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.	

GeSi.de

2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS05
Maró anyagok

Figyelmeztetés: Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):
Nátrium-hidroxid

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez	
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez	
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Kiegészítő veszély jellemzők: nincs

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés	
P280	Védokesztyu/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció	
P301 + P330 + P331	LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
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.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

*
2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:
Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.
Por/köd vagy aeroszol belégzése izgatja a légutakat.

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

*
3.2. Keverékek

Kiegészítő utasítások:
Az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint
5 -< 15% nem ionos felületaktív anyagok, <5% anionos felületaktív anyagok, <5% amfoter felületaktív anyagok, Tartósítószer (Benzisothiazolinone)

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6 Indexszám: 603-096-00-8 REACH-szám: 01-2119475104-44	**2-(2-butoxi-etoxi)etanol** Eye Irrit. 2 (H319) Figyelem **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gőz) > 20 mg/L	5 – < 10 súly %
CAS-szám: 68439-50-9	**Alkil-polietoxilát** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318) Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 500 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) > 5 mg/L	5 – < 10 súly %
CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7 Indexszám: 603-117-00-0 REACH-szám: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 25 ppmV ATE (belégzés, gőz) > 20 mg/L	5 – < 10 súly %
CAS-szám: 68411-30-3 EK sz.: 270-115-0 REACH-szám: 01-2119489428-22	**Benzolszulfonsav, C10-13 alkilszármazékok, nátriumsók** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 500 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) > 5 mg/L	1 – < 5 súly %
CAS-szám: 6834-92-0 EK sz.: 229-912-9 Indexszám: 014-010-00-8 REACH-szám: 01-2119449811-37	**Dinátrium-metaszilikát** Met. Corr. 1 (H290), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) > 5 mg/L	1 – < 5 súly %
CAS-szám: 15763-76-5 EK sz.: 239-854-6 REACH-szám: 01-2119489411-37	**Nátrium-p-kumén-szulfonát** Eye Irrit. 2 (H319) Figyelem **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 7 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gőz) > 20 mg/L ATE (belégzés, por/köd) > 5 mg/L	1 – < 5 súly %
CAS-szám: 1310-73-2 EK sz.: 215-185-5 Indexszám: 011-002-00-6 REACH-szám: 01-2119457892-27	**Nátrium-hidroxid** Eye Dam. 1 (H318), Met. Corr. 1 (H290), Skin Corr. 1A (H314) Veszély **Specifikus koncentráció-határérték (SCL)** Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2% **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg	1 – < 5 súly %

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 90170-43-7 EK sz.: 290-476-8 REACH-szám: 01-2119976233-35	**ß-Alanin, N-(2-Carboxyethyl)-, N-Kokos-alkylderivate, Dinatrium Salz** Eye Irrit. 2 (H319) Figyelem **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 2 000 mg/kg	1 – < 5 súly %

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

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

* **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános információk:
Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

Belélegzés után:
Gondoskodni kell friss levegőről.

Bőrrel érintkezve:
Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni.
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szembejutás esetén:
Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni.

Lenyelés után:
Rögtön a szájat kiöblíteni és és 1 pohár vizet inni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Tüneti kezelés.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag
A megfelelő oltóanyag:
Permetező vízsugár, alkoholálló hab, Szén-dioxid, Poroltó

Az alkalmatlan oltóanyag:
Nagynyomású vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Veszélyes égéstermékek: Szén-dioxid, szén-monoxid

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

5.4. Kiegészítő utasítások
A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:
A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Védőfelszerelés:
Használjon egyéni védőfelszerelést.

Vészhelyzeti tervek:
Az érintett területet ki kell szellőztetni.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem:
Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.
Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra:
Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Tisztításra:
A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

Egyéb információk:
Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra. Az érintett területet ki kell szellőztetni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz
Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:
A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
Ne keverje más vegyszerekkel.
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.
A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
Csak jól szellőző helyiségekben használja.

Tűzvédelmi intézkedések:
Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

Tájékoztató az általános ipari higiéniáról

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.
Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Együttraktározási utasítások:
Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 8B – Nem éghető maró anyagok

További információ a raktározás körülményeiről:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:
Tisztítószer

GISCODE:
GG 80

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

* **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Hatérérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
HU -tól 2024. ápr. 1.	**2-(2-butoxi-etoxi)etanol** CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³) ⑤ T
IOELV (EU)	**2-(2-butoxi-etoxi)etanol** CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Propan-2-ol** CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1 000 mg/m³) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, R
HU -tól 2020. febr. 7.	**Nátrium-hidroxid** CAS-szám: 1310-73-2 EK sz.: 215-185-5	① 1 mg/m³ ② 2 mg/m³ ⑤ m, N

8.1.2. Biológiai határértékek

Hatérérték-típus (származási ország)	Anyagnév	Határérték	① Paraméter ② Kutatási anyag ③ Mintavételi időpont: ④ Általános megjegyzések
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	**Propan-2-ol** CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	40,5 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	67,5 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	40,5 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	101,2 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, helyi hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	60,7 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Akut – belélegzéssel, helyi hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	83 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	50 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	6,25 mg/kg	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	5 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	500 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	89 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	888 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	319 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	26 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
Benzolszulfonsav, C10-13 alkilszármazékok, nátriumsók CAS-szám: 68411-30-3 EK sz.: 270-115-0	12 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Benzolszulfonsav, C10-13 alkilszármazékok, nátriumsók CAS-szám: 68411-30-3 EK sz.: 270-115-0	12 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Benzolszulfonsav, C10-13 alkilszármazékok, nátriumsók CAS-szám: 68411-30-3 EK sz.: 270-115-0	170 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Nátrium-p-kumén-szulfonát CAS-szám: 15763-76-5 EK sz.: 239-854-6	53,6 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Nátrium-p-kumén-szulfonát CAS-szám: 15763-76-5 EK sz.: 239-854-6	13,2 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Nátrium-p-kumén-szulfonát CAS-szám: 15763-76-5 EK sz.: 239-854-6	7,6 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Nátrium-p-kumén-szulfonát CAS-szám: 15763-76-5 EK sz.: 239-854-6	3,8 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Nátrium-p-kumén-szulfonát CAS-szám: 15763-76-5 EK sz.: 239-854-6	3,8 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EK sz.: 215-185-5	1 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EK sz.: 215-185-5	1 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	1,1 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	0,11 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	4,4 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	0,44 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	0,32 mg/kg	① PNEC padló
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	56 mg/kg	① PNEC Másodlagos mérgezés
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC padló
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás
Nátrium-p-kumén-szulfonát CAS-szám: 15763-76-5 EK sz.: 239-854-6	100 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nem állnak rendelkezésre információk.

8.2.2. Egyéni védelem



Szem-/arcvédelem:
Szemvédő/arcvédő használata kötelező. (EN166)

Bőrvédelem:
Kézvédelem:
Védőkesztyű használata kötelező. (EN374, Áthatolási idő >10 min)
Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)
A kesztyű anyagának vastagsága >= 0,1 mm
Kérésre rendelkezésre áll a megfelelő gyártmányok listája a viselési időre vonatkozó részletes információkkal együtt.
Hígított alkalmazási oldatok <= 1%:
A védőkesztyű elhagyható, feltéve, hogy egyenértékű védőintézkedéseket tesznek, figyelembe véve a nedves munka miatt megnövekedett bőrterhelést (pl. megfelelő bőrvédő kenőcsök használata).
Testvédelem:
Viseljen megfelelő munkaruházatot.

Légutak védelme:
HD-módszer alkalmazásakor vagy nagy területekre történő permetezéskor: A1/P2 kombinált szűrő (EN 143, EN 14387).
Csak jól szellőző helyiségekben használja.
Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

Hőveszély:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Egyéb védőintézkedések:
Viseljen megfelelő munkaruházatot.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése
6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

*
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony
Szín: sárganarancs
Szag: jellemző
tűzveszélyesség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	13 – 14	20 °C	
Olvadáspont	≈ 0 °C		
Fagyáspont	≈ 0 °C		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	100 °C		
Bomlási hőmérséklet	*nem alkalmazható*		
Lobbanáspont	> 60 °C		
Párolgási arány	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Öngyulladási hőmérséklet	*nem alkalmazható*		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	*nem alkalmazható*		
Gőznyomás	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
Gőzsűrűség	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Sűrűség	1,05 g/cm3		
Ömlesztési sűrűség	*nem alkalmazható*		
Vízoldhatóság	teljes mértékben elegyíthető	20 °C	
Dinamikus viszkozitás	< 10 mPa* s	25 °C	② (50 1/s)
Kinematikus viszkozitás	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		

9.2. Egyéb információk
Nem állnak rendelkezésre információk.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Fémekre korrozív hatású.
Exoterm reakcióval: Sav

10.2. Kémiai stabilitás
A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Fémekre korrozív hatású.
Exoterm reakcióval: Sav

10.4. Kerülendő körülmények
A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Fémekre korrozív hatású.Sav

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Toxikológiai adatok:

A keverék becsült akut toxicitási érték
ATE (orális): >2 000 mg/kg
ATE (dermális): >2 000 mg/kg
ATE (belégzés, gőz): >20 mg/L
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6
LD_{50} orális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >20 mg/L (Patkány)
Alkil-polietoxilát CAS-szám: 68439-50-9
LD_{50} orális: 500 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): >5 mg/L (Patkány)

Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
LD_{50} orális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): >25 ppmV 4 h (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >20 mg/L 6 h (Patkány)
Benzolszulfonsav, C10-13 alkilszármazékok, nátriumsók CAS-szám: 68411-30-3 EK sz.: 270-115-0
LD_{50} orális: 500 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): >5 mg/L (Patkány)
Dinátrium-metaszilikát CAS-szám: 6834-92-0 EK sz.: 229-912-9
LD_{50} orális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): >5 mg/L (Patkány)
Nátrium-p-kumén-szulfonát CAS-szám: 15763-76-5 EK sz.: 239-854-6
LD_{50} orális: >7 000 mg/kg (Patkány) OECD 401
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >20 mg/L (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): >5 mg/L (Patkány)
Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EK sz.: 215-185-5
LD_{50} orális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg (Ratte)
ß-Alanin, N-(2-Carboxyethyl)-, N-Kokos-alkylderivate, Dinatrium Salz CAS-szám: 90170-43-7 EK sz.: 290-476-8
LD_{50} orális: >2 000 mg/kg (Ratte) OECD 423

Akut orális toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut dermális toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut inhalatív toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Súlyos 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.

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 rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:
Nem állnak rendelkezésre információk.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

*
12.1. Toxicitás

2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6
LC_{50}: 2 780 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
EC_{50}: 4 950 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha))
ErC_{50}: >100 mg/L (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (Daphnia magna) OECD 202
ErC_{50}: >100 mg/L (Algák/vízi növények, Scenedesmus sp.) OECD 201
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
ErC_{50}: >100 mg/L (Algák/vízi növények, Scenedesmus sp.)
Alkil-polietoxilát CAS-szám: 68439-50-9
LC_{50}: >1 mg/L 4 d (hal)
EC_{50}: >1 mg/L 2 d (rákfélék)
ErC_{50}: >1 mg/L (Algák/vízi növények)
EC_{50}: >1 – 10 mg/L 2 d (rákfélék)
LC_{50}: 1 – 10 mg/L 4 d (hal)
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (hal)
LC_{50}: 9 640 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
LC_{50}: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (rákfélék)
EC_{50}: >100 mg/L (Algák/vízi növények, Baktériumok)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Desmodesmus subspicatus)
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)
LOEC: 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L
Benzolszulfonsav, C10-13 alkilszármazékok, nátriumsók CAS-szám: 68411-30-3 EK sz.: 270-115-0
LC_{50}: >1 mg/L 4 d (hal)
EC_{50}: >1 mg/L 2 d (rákfélék)
ErC_{50}: >1 mg/L (Algák/vízi növények)
Dinátrium-metaszilikát CAS-szám: 6834-92-0 EK sz.: 229-912-9
LC_{50}: 210 mg/L 4 d (hal, Danio rerio)
EC_{50}: 1 700 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
LC_{50}: 210 mg/L 4 d (hal, Danio rerio (zebrahal))
EC_{50}: 1 700 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha))
Nátrium-p-kumén-szulfonát CAS-szám: 15763-76-5 EK sz.: 239-854-6
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (hal, Cyprinus carpio)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
NOEC: 31 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (hal)
EC_{50}: 230 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
EC_{50}: 1 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (hal)
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Desmodesmus subspicatus)

Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EK sz.: 215-185-5
LC_{50}: 125 mg/L 4 d (hal, Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogasponty))
EC_{50}: 40,4 mg/L 2 d (rákfélék, Ceriodaphnia dubia)
ß-Alanin, N-(2-Carboxyethyl)-, N-Kokos-alkylderivate, Dinatrium Salz CAS-szám: 90170-43-7 EK sz.: 290-476-8
LC_{50}: 4,2 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) OECD 203
EC_{50}: 29 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
NOEC: 10 mg/L 21 d (rákfélék, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 211
ErC_{50}: 9,4 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)

* 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Általános megjegyzések: Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Alkil-polietoxilát CAS-szám: 68439-50-9
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Általános megjegyzések: Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Általános megjegyzések: Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Benzolszulfonsav, C10-13 alkilszármazékok, nátriumsók CAS-szám: 68411-30-3 EK sz.: 270-115-0
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Nátrium-p-kumén-szulfonát CAS-szám: 15763-76-5 EK sz.: 239-854-6
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EK sz.: 215-185-5
Biológiai lebontás: Igen, gyors
ß-Alanin, N-(2-Carboxyethyl)-, N-Kokos-alkylderivate, Dinatrium Salz CAS-szám: 90170-43-7 EK sz.: 290-476-8
Biológiai lebontás: Igen, gyors

Kiegészítő tájékoztatás:
A készítményben található felületaktív anyagok megfelel a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No. 648/2004 rendelet szerinti biológaiai lebonthatósági kritériumoknak.

* 12.3. Bioakkumulációs képesség

2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6
Log K_{OW}: 0,56
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05
Nátrium-p-kumén-szulfonát CAS-szám: 15763-76-5 EK sz.: 239-854-6
Log K_{OW}: -1,1
ß-Alanin, N-(2-Carboxyethyl)-, N-Kokos-alkylderivate, Dinatrium Salz CAS-szám: 90170-43-7 EK sz.: 290-476-8
Log K_{OW}: < 1

Akkumuláció / Kiértékelés:
Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

12.4. A talajban való mobilitás
A termék ellenőrzése nem történt meg.

* 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Alkil-polietoxilát CAS-szám: 68439-50-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Benzolszulfonsav, C10-13 alkilszármazékok, nátriumsók CAS-szám: 68411-30-3 EK sz.: 270-115-0
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Dinátrium-metaszilikát CAS-szám: 6834-92-0 EK sz.: 229-912-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Nátrium-p-kumén-szulfonát CAS-szám: 15763-76-5 EK sz.: 239-854-6
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EK sz.: 215-185-5
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
ß-Alanin, N-(2-Carboxyethyl)-, N-Kokos-alkylderivate, Dinatrium Salz CAS-szám: 90170-43-7 EK sz.: 290-476-8
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

*
12.7. Egyéb káros hatások
vízveszélyességi osztály 2: nyilvánvalóan veszélyes a vízre

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek
Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. Engedéllyel rendelkező szemétgyűjtő vállalatnak kell átadni.

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint
Hulladékkulcs termék

07 06 01 *	vizes mosófolyadékok és anyalúgok

**: Igazolandó.*

Hulladékkulcs csomagolás

15 01 02	Műanyag csomagolási hulladékok

Hulladékkezelési megoldások
Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:
A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 1824	UN 1824	UN 1824	UN 1824
* **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**			
NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
* **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**			
 8	 8	 8	 8
14.4. Csomagolási csoport			
III	III	III	III

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5. Környezeti veszélyek			
Nem	Nem	Nem	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E1 **Veszélyt jelző szám (Kemler-szám):** 80 **Besorolási kód:** C5 **Alagútkorlátozási kód:** (E) **Általános megjegyzések:** Szállítási kategória: 3	**Korlátozott mennyiség (LQ):** 5 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E1 **Besorolási kód:** C5	**Különleges előírások:** 223 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 5 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E1 **EMS-Szám:** F-A, S-B	**Különleges előírások:** A3 | A803 **Korlátozott mennyiség (LQ):** Y841 **Kivételes mennyiségek (EQ):** E1 **Általános megjegyzések:** IATA csomagolási utasítás - Utas: 852 IATA maximális mennyiség - utas: 5 L IATA maximális mennyiség - utas: 856 IATA maximális mennyiség - rakomány: 60 L

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

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Alkalmazási korlátozások:
Felhasználási korlátozások (REACH, XVII. melléklet): Belépés 3, Belépés 40, Belépés 55, Belépés 75

Egyéb EU-előírások:
648/2004 .számú EK detergensekről szóló rendelet

A 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek egyes festékekben és lakkokban történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról:
Illó szerves vegyületek (VOC) aránya súlyszázalékben: 5,3 Térf.%

15.1.2. Nemzeti előírások
Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* 16.1. Módosításra való utalások

1.2.	Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
1.3.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai
1.4.	Sürgősségi telefonszám
2.1.	Az anyag vagy keverék osztályozása
2.3.	Egyéb veszélyek
3.2.	Keverékek
4.1.	Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.1.	Toxicitás

12.2.	Perzisztencia és lebonthatóság
12.3.	Bioakkumulációs képesség
12.5.	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
12.7.	Egyéb káros hatások
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)
15.3.	Kiegészítő tájékoztatás
16.1.	Módosításra való utalások
16.4.	Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint
16.5.	A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2–15. szakaszokból
16.6.	Betanítási útmutatások

16.2. Rövidítések és betűszavak

ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC_{50}	hatásos koncentráció 50%
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
KG	testsúly
LC_{50}	Közepes letális koncenetráció
LD_{50}	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PC	Termékkategória
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
PROC	folyamatkategória
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyületek

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Nem állnak rendelkezésre adatok

* 16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Fémekre korrozív hatású *(Met. Corr. 1)*	H290: Fémekre korrozív hatású lehet.	
Bőrkorrózió/bőrirritáció *(Skin Corr. 1)*	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *(Eye Dam. 1)*	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.	

* **16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2–15. szakaszokból**

Figyelmeztető mondatok	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

* **16.6. Betanítási útmutatások**

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások

Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.