Biztonsági adatlap.
RATIO RB-4 ECOLABEL

-i biztonsági adatlap. 7/5/2025, ellenőrzés 1

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása

Kereskedelmi név: RATIO RB-4 ECOLABEL

UFI: EW84-F012-E009-N8XD

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

Javasolt felhasználási mód:

Szilárd felületek tisztítására alkalmas.

Foglalkozásszerű felhasználások (SU22) - Mosó- és tisztítószerek (PC35)

Ellenjavalt felhasználási módok:

Eltérő felhasználás javasolt. Ne használja más termékekkel együtt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

Sutter Industries SpA, Societa' con Socio Unico

15060 Borghetto Borbera (AL) - Italia

Tel + 39 0143 - 631.1

Forgalmazó/importáló:

ASSIST-TREND KFt.

2541 Lábatlan, Rákóczi út 105

Tel: +36(33) 524-071 Fax: +36(33) 524-070

e-mail: info@assistrend.hu web: www.assisttrend.hu

Forgalomba hozatalér felelos személy: Némethné Jóréti Henrietta

1.4. Sürgősségi telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 80 201 199 (Éjjel-nappal ingyenesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:



Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követoen kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védje a szemét.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Különleges utasítások:

EUH210 A termék csak szakmai használatra. Kérésre biztonsági adatlap kapható.

A termék tartalma:
szappan, anionos felületaktív anyagok, nemionos felületaktív anyagok < 5 %
A termék tartalmaz még: Illatszerek
Tartósítószerek: 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on
Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:
Nincs

2.3. Egyéb veszélyek
Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.
Egyéb veszélyek:
Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok
Nem alkalmazható, a termék egy készítmény.
3.2. Keverékek
A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:
>= 3% - < 5% ETANOL
REACH No.: 01-2119457610-43, Index szám: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6


2.6/2 Flam. Liq. 2 H225


3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Egyedi koncentrációs határértékek:
C >= 50%: Eye Irrit. 2 H319

>= 3% - < 5% ALKIL POLIGLUKOZID
REACH No.: 01-2119488530-36, CAS: 68515-73-1, EC: 500-220-1


3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Egyedi koncentrációs határértékek:
9,9% <= C < 10%: Eye Irrit. 2 H319
C >= 10%: Eye Dam. 1 H318

>= 3% - < 5% NÁTRIUM-C12-C14-ALKIL-SZULFÁT, ETOXILÁLT
REACH No.: 01-2119488639-16, CAS: 68891-38-3, EC: 500-234-8


3.2/2 Skin Irrit. 2 H315


3.3/1 Eye Dam. 1 H318

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

Egyedi koncentrációs határértékek:
5% <= C < 10%: Eye Irrit. 2 H319
C >= 10%: Eye Dam. 1 H318

>= 1% - < 3% KÓKUSZZSÍRSAVAK-KÁLIUMSÓI
CAS: 61789-30-8, EC: 263-049-9


3.3/2 Eye Irrit. 2 H319


3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

>= 0.1% - < 0.25% IZOPROPANOL
REACH No.: 01-2119457558-25, Index szám: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7


2.6/2 Flam. Liq. 2 H225


3.3/2 Eye Irrit. 2 H319


3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 0.01% - < 0.1% Butanon
REACH No.: 01-2119457290-43, Index szám: 606-002-00-3, CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0


2.6/2 Flam. Liq. 2 H225


3.3/2 Eye Irrit. 2 H319


3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 0.0015% - < 0.01% MARÓNÁTRON
REACH No.: 01-2119457892-27, Index szám: 011-002-00-6, CAS: 1310-73-2, EC: 215-185-5


3.2/1A Skin Corr. 1A H314


3.3/1 Eye Dam. 1 H318


2.16/1 Met. Corr. 1 H290

Egyedi koncentrációs határértékek:
0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315
0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314
C >= 5%: Skin Corr. 1A H314

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.
Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.
Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).
Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.
Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!
Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Akut hatások:
bőr- és szemirritáció a kapcsolatot.
Irritáció belső rendszert, ha lenyelik.
A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros krónikus hatásai a keveréket a bőrre, szembe vagy belélegezve, lenyelve.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).
Kezelés:
A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:
Víz.
Szén-dioxid (CO_2).
Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:
Nincs

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék nem tartalmaz besorolt összetevők robbanóanyagok az rendelet 1272/2008/EK (CLP).
Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.
Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!
Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornákba önteni!
A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.
A termék nem tartalmaz besorolt összetevők robbanóanyagok az rendelet 1272/2008/EK (CLP).

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
Használjon egyéni védőfelszerelést.
A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.
Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.
A sürgősségi ellátók esetében:
Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornákba jusson.
Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.
Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornákba, értesítse a felelős hatóságokat.
A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Bő vízzel mossa meg. Egyesíti a termék konténment tartály.
6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.
Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.
Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.
Általános ajánlások a munkaegészségügyről:
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Napfénytől védett helyen tárolandó.
Hűvös és jól szellőző helyen tárolandó.
Ne tárolják nyitott vagy címke nélküli tartályokban.
Hőforrástól távol tárolandó.
Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.
Összeférhetetlen anyagok:
A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.
Különösebben egyik sem.
A helyiségekre vonatkozó utasítások:
A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek
A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban, Kísérleti adatok a keverék nem állnak rendelkezésre. Az alábbiakban, a munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a felsorolt összetevők 3.2.
ETANOL - CAS: 64-17-5
ACGIH - STEL(15min): 1884 mg/m3, 1000 ppm
National -- Ország: HUNGARY - TWA(8h): 1900 mg/m3 - STEL(15min): 7600 mg/m3 - Jegyzet: AK
IZOPROPANOL - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Jegyzet: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
National -- Ország: HUNGARY - TWA(8h): 500 mg/m3 - STEL: 2000 mg/m3
Butanon - CAS: 78-93-3
EU - TWA(8h): 600 mg/m3, 200 ppm - STEL(15min): 900 mg/m3, 300 ppm
ACGIH - TWA(8h): 590 mg/m3, 200 ppm - STEL(15min): 885 mg/m3, 300 ppm - Jegyzet: BEI - URT irr, CNS and PNS impair

National -- Ország: HUNGARY - TWA(8h): 600 mg/m3 - STEL(15min): 900 mg/m3 - Jegyzet: AK

MARÓNÁTRON - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Felső határ 2 mg/m3 - Jegyzet: URT, eye, and skin irr

National -- Ország: HUNGARY - TWA(8h): 2 mg/m3 - STEL: 2 mg/m3

DNEL expozíciós határértékek

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban, Kísérleti adatok a keverék nem állnak rendelkezésre. Az alábbiakban a DNEL expozíciós határértékeket, ha vannak, a felsorolt összetevők 3.2.

ETANOL - CAS: 64-17-5

Ipari munkás: 950 mg/m3 - Felhasználó: 114 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 343 mg/kg - Felhasználó: 206 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások - Jegyzet: bw/day

Felhasználó: 87 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások - Jegyzet: bw/day

ALKIL POLIGLUKOZID - CAS: 68515-73-1

Ipari munkás: 595000 mg/kg - Felhasználó: 357000 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 420 mg/m3 - Felhasználó: 124 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 35.7 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

NÁTRIUM-C12-C14-ALKIL-SZULFÁT, ETOXILÁLT - CAS: 68891-38-3

Ipari munkás: 2750 mg/kg - Felhasználó: 1650 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 175 mg/m3 - Felhasználó: 52 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 15 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 0.079 mg/cm2 - Felhasználó: 0.132 mg/cm2 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

IZOPROPANOL - CAS: 67-63-0

Ipari munkás: 888 mg/kg - Felhasználó: 319 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 500 mg/m3 - Felhasználó: 89 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 26 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Butanon - CAS: 78-93-3

Ipari munkás: 600 mg/m3 - Felhasználó: 106 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 1161 mg/kg - Felhasználó: 412 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások - Jegyzet: bw/d

Felhasználó: 31 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások - Jegyzet: bw/d

MARÓNÁTRON - CAS: 1310-73-2

Ipari munkás: 1 mg/m3 - Felhasználó: 1 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Ipari munkás: 2 % - Felhasználó: 2 % - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

PNEC expozíciós határértékek

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban, Kísérleti adatok a keverék nem állnak rendelkezésre. Az alábbiakban a PNEC expozíciós határértékeket, ha vannak, a felsorolt összetevők 3.2.

ETANOL - CAS: 64-17-5

Cél: Édesvíz - Érték: 0.96 mg/l
Cél: Tengervíz - Érték: 0.79 mg/l
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 3.6 mg/kg
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 2.9 mg/kg
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 580 mg/l
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.63 mg/kg

ALKIL POLIGLUKOZID - CAS: 68515-73-1
Cél: Édesvíz - Érték: 0.176 mg/l
Cél: Tengervíz - Érték: 0.0176 mg/l
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 560 mg/l
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 1.516 mg/kg
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.152 mg/kg
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.654 mg/kg
Cél: Tápláléklánc - Érték: 111.11 mg/kg

NÁTRIUM-C12-C14-ALKIL-SZULFÁT, ETOXILÁLT - CAS: 68891-38-3
Cél: Tengervíz - Érték: 0.024 mg/l
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 10000 mg/l
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.09168 mg/kg
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 7.5 mg/kg
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.9168 mg/kg
Cél: Édesvíz - Érték: 0.24 mg/l

IZOPROPANOL - CAS: 67-63-0
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 2251 mg/l
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 552 mg/kg
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 28 mg/kg
Cél: Tengervíz - Érték: 140.9 mg/l

Butanon - CAS: 78-93-3
Cél: Édesvíz - Érték: 55.8 mg/l
Cél: Tengervíz - Érték: 55.8 mg/l
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 284.74 mg/kg
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 284.7 mg/kg
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 709 mg/l
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 22.5 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:
Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencséket. (EN 166)

A bőr védelme:
A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.(EN 14605 fröccsenés esetén az EN 13982 vagy por esetén az)

A kéz védelme:
Használjon teljes védelmet garantáló, pl. PVC, neoprén vagy gumi anyagból készült kesztyűt. (EN 388 - EN 374 védőfaktor 6, megfelelő áttörést idő >480 perc).
Mivel a nagy mennyiségű fajta, tartsa be a kezelési útmutató a gyártó szereplő anyagok tekintetében a 3.2.

Légzési óvintézkedések:
Normál használat esetén nem szükséges.

Termikus veszélyek:
A termék nem gyúlékony vagy robbanó - lásd a 2.1. A termék nem tartalmaz robbanásveszélyes összetevőket.
A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.

Környezeti kitettségi ellenőrzés:
A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.
Lásd még 6.2 pont.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:
További műszaki ellenőrzés alkalmas a termék normál körülmények között.
Lásd még 1.2, 7. szakasz és forgatókönyv Kiállítás - MELLÉKLET I. ezt a dokumentumot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Jegyzet:
Halmazállapot:	Folyadék	vizuális	--
Szín:	lila	vizuális	--
Szag:	Virág	szag	--
Szagérzékelési határ:	Nyilvánvaló	szag	--
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	>= 100°	--	--
Tűzveszélyesség:	nem gyúlékony	--	Paraméter alapján becsült kémiai / fizikai tulajdonságai alkatrészek.
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék
Gyulladáspont:	44 ° C	EN ISO 3679	--
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék
pH:	9,9 +/- 0,5	műszeres ellenőrzés	--
Kinematikus viszkozitás:	Nem lényeges	--	Paraméter nem releváns. Nem viszkózus keveréket.
Vízben oldhatóság:	Teljes	--	Belső vizsgálatok
Oldhatóság olajban:	Részleges	--	Belső vizsgálatok
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	< 1000	--	Becsült érték alapján az oldhatóság az elegyben.
Gőznyomás:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.025 g/ml	műszeres ellenőrzés	--
Relatív gőzsűrűség:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék
Részecskejellemzők:			
Részecskeméretet:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék

9.2. Egyéb információk
Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.
Ne használja más termékekkel együtt.

10.2. Kémiai stabilitás
A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.
lásd még a 7.2
Normális körülmények között nincs ismert veszélyes reakciók
10.4. Kerülendő körülmények
Eltérő felhasználás javasolt. Ne használja más termékekkel együtt. Lásd még 1.2 és 7.2
Kerülni kell a közvetlen napsugárzástól, illetve hőforrás.
10.5. Nem összeférhető anyagok
A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.
10.6. Veszélyes bomlástermékek
A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.

Ne használja más termékekkel együtt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:
RATIO RB-4 ECOLABEL
a) akut toxicitás
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
A termék osztályozása: Eye Irrit. 2 H319
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

Az alábbiakban arról, ha rendelkezésre áll, a toxikológiai információk a felsorolt összetevők
3.2.
ETANOL - CAS: 64-17-5
a) akut toxicitás:
Teszt: LC50 - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány = 116.9 mg/l - Időtartam: 4h - Forrás: OECD403
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 10470 mg/kg - Forrás: OECD401
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Teszt: Irritálja a bőrt - Módosulatok: Nyúl Negatív - Forrás: OECD404
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Teszt: Irritálja a szemet - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Forrás: OECD405
e) csírasejt-mutagenitás:
Negatív
f) rákkeltő hatás:
Negatív
g) reprodukciós toxicitás:
Negatív
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Negatív
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Negatív
ALKIL POLIGLUKOZID - CAS: 68515-73-1
a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: OECD 401
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 mg/kg - Forrás: OECD 402
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Teszt: Irritálja a bőrt Negatív
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Teszt: Marja a szemet Pozitív - Forrás: OECD 405
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Teszt: Skin or Resp Sensitization Negatív - Forrás: OECD 406
e) csírasejt-mutagenitás:
Teszt: Mutagenezis Negatív - Forrás: Ames test - OECD 471
NÁTRIUM-C12-C14-ALKIL-SZULFÁT, ETOXILÁLT - CAS: 68891-38-3
a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át > 2870 mg/kg - Forrás: OECD 401
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr > 2000 mg/kg - Forrás: OECD 402
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr Pozitív - Forrás: OECD 404
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Teszt: Marja a szemet Pozitív - Forrás: OECD 405
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Teszt: Skin or Resp Sensitization Negatív - Forrás: OECD 406
e) csírasejt-mutagenitás:
Teszt: Mutagenezis Negatív - Forrás: Ames Test
KÓKUSZZSÍRSAVAK-KÁLIUMSÓI - CAS: 61789-30-8
a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át > 2000 mg/kg
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Teszt: Irritálja a bőrt Igen
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Teszt: Marja a szemet Igen
IZOPROPANOL - CAS: 67-63-0
a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 5000 mg/kg
Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 10000 ppm - Időtartam: 6h
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 5000 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Nem - Forrás: OECD 404

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Teszt: Marja a szemet - Módosulatok: Nyúl Igen - Forrás: OECD 405

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Teszt: Skin or Resp Sensitization Negatív

e) csírasejt-mutagenitás:
Teszt: Mutagenezis Negatív

g) reprodukciós toxicitás:
Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Nyúl = 480 mg/kg

Butanon - CAS: 78-93-3

a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 2054 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 10 ml/kg

MARÓNÁTRON - CAS: 1310-73-2

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Teszt: Marja a bőrt Pozitív

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Teszt: Marja a szemet Pozitív

e) csírasejt-mutagenitás:
Negatív

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Negatív

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Negatív

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Endokrin károsító tulajdonságok:
Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás
A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.
A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban, nem állnak rendelkezésre kísérleti adatok a keverék. Az alábbiakban arról, ha rendelkezésre áll, a ökotoxikológiai információk a felsorolt összetevők 3.2.

RATIO RB-4 ECOLABEL
Nincs környezeti veszélyekre osztályozva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

ETANOL - CAS: 64-17-5

a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 14200 mg/l - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Pimephales promelas
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 5012 mg/l - Időtartam h: 48 - Jegyzet: Ceriodaphnia dubia
Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 275 mg/l - Időtartam h: 72 - Jegyzet: Chlorella vulgaris

ALKIL POLIGLUKOZID - CAS: 68515-73-1

a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 100 mg/l - Jegyzet: Brachydanio rerio
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 100 mg/l - Jegyzet: Daphnia magna
Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 10 mg/l - Jegyzet: Scenedesmus subspicatus

Végpont: EC0 - Módosulatok: Mikroorganizmusok / Hatás az eleveniszapos: > 100 mg/l - Jegyzet: Pseudomonas putida

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal > 1 mg/l - Jegyzet: Brachydanio rerio

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia > 1 mg/l - Jegyzet: Daphnia magna

NÁTRIUM-C12-C14-ALKIL-SZULFÁT, ETOXILÁLT - CAS: 68891-38-3

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 7.1 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 7.4 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 27.7 mg/l - Időtartam h: 72

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal = 0.14 mg/l - Időtartam h: 672

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 0.27 mg/l - Időtartam h: 504

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga = 0.95 mg/l - Időtartam h: 72

KÓKUSZZSÍRSAVAK-KÁLIUMSÓI - CAS: 61789-30-8

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 1 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 1 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 1 mg/l - Időtartam h: 72

IZOPROPANOL - CAS: 67-63-0

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 9640 mg/l - Időtartam h: 48 - Jegyzet: Pimephales promelas

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 1000 mg/l - Időtartam h: 24 - Jegyzet: Daphnia magna

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 1800 mg/l - Időtartam h: 168 - Jegyzet: Scenedesmus quadricauda

Butanon - CAS: 78-93-3

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 2993 mg/l - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Pimephales promelas

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 308 mg/l - Időtartam h: 48 - Jegyzet: Daphnia magna

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 1289 mg/l - Időtartam h: 72 - Jegyzet: Pseudokirchneriella subcapitata

MARÓNÁTRON - CAS: 1310-73-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 35 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 40.4 mg/l - Időtartam h: 48 - Jegyzet: Ceriodaphnia dubia

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban, nem állnak rendelkezésre kísérleti adatok a keverék. Az alábbiakban arról, ha rendelkezésre áll, a ökotoxikológiai információk a felsorolt összetevők 3.2.

ALKIL POLIGLUKOZID - CAS: 68515-73-1

Biodegradáció: Perzisztencia - Időtartam: 28 days - %: 99

NÁTRIUM-C12-C14-ALKIL-SZULFÁT, ETOXILÁLT - CAS: 68891-38-3

Biodegradáció: Perzisztencia

Butanon - CAS: 78-93-3

Biodegradáció: Perzisztencia - Teszt: OECD 301D - Időtartam: 28 days - %: 98

A felületaktív anyagebben a készítményben megfelel a biológiai lebomlási kritériumoknak rendeletben meghatározott (EK) 648/2004 a tisztítószerek. Minden támogató adatok mindig áll az illetékes hatóságok, a tagállamok és sor kerül az említett hatóságok vagy ha úgy kívánják, vagy kérésére a tisztítószer gyártó.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban, nem állnak rendelkezésre kísérleti adatok a keverék. Az alábbiakban arról, ha rendelkezésre áll, a ökotoxikológiai információk a felsorolt összetevők 3.2.
ETANOL - CAS: 64-17-5
Bioakkumuláció: Kis Bioakkumulatív - Teszt: 1 -0.35 - Jegyzet: 24°C

12.4. A talajban való mobilitás
A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban, nem állnak rendelkezésre kísérleti adatok a keverék. Az alábbiakban arról, ha rendelkezésre áll, a ökotoxikológiai információk a felsorolt összetevők 3.2.
Nem alkalmazható

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások
A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban, nincs ismert káros hatások és tünetek a környezet iránt.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek
A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.
A termék hulladékkódja: 20 01 30 mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től

A csomagolás hulladékkódja: 15 01 02 műanyag csomagolási hulladék
kiürült, átöblített műanyag csomagolási hulladék szelektív hulladékgyűjtőbe helyezhető.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám
A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport
Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek
ADR-környezetszennyező: Nem.
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Nem alkalmazható

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
1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.
1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.
44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról.
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):
Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint
NA

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Nem vonatkozó utasításokat biztonságos mángorlására akkor lásd a 7. és 8. Az expozíciós forgatókönyv - I. ezt a dokumentumot.
Kémiai biztonsági értékelés nem történt.
A kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverékre.
Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.
A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:
Nincs

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	**Kód**	**Leírás**
Met. Corr. 1	2.16/1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Bőrmarás, kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Bőrmarás, kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3

Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	**Osztályozási eljárás**
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kaputt
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.
Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.
A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.
Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EC0/10/20/50/100:	Közepes tényleges koncentráció
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC0/10/20/50/100:	Közepes halálos koncentráció
LD0/10/20/50/100:	Közepes halálos dózis
NOEC:	Nincs észlelhető hatás koncentráció
NOAEL(R)/NOAEC:	Nem észlelhető káros hatás szint (Ismételt) / koncentráció
OECD:	Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.