

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.09.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 13.12.2021

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító****Kereskedelmi neve: VehiclePro Habtisztítószer RM 838**· **UFI:** SK50-20MW-6007-U1C7**1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
Kizárólag szakmai felhasználó részére.· **Anyag/készítmény használata** Tisztítószer**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**· **Gyártó/szállító:****Alfred Kärcher SE & Co. KG**Alfred-Kärcher-Str. 28-40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49-7195-14-0**Kärcher Hungaria Kft**Budaörsi út 62
H - 1118 Budapest
Hungary
Tel.: +36-1-920-6600Internet: www.karcher.com· **További információk szerezhetők be az alábbi elérhetőségekről:**Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management@de.kaercher.com**1.4 Sürgősségi telefonszám:**Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
+(36)-80-201-199

Veszélyes anyagokkal [vagy veszélyes árukkal] történő események esetén

Kiömlés, szivárgás, tűz, robbanás vagy baleset

Hívja fel a CHEMTREC-et, a nap 24 órájában

USA vagy Kanada határain kívül: +1 703 741-5970 (R-hívás lehetséges)

USA vagy Kanada határain belül: 1-800-424-9300

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Met. Corr.1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.09.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 13.12.2021

Kereskedelmi neve: VehiclePro Habtisztítószer RM 838

(folytatás az 1. oldalról)

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok



GHS05

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

Dodecil-dimetil-amin-oxid
2-Amino-etanol
nátrium hidroxid

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

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.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Pótlólagos adatok:

(R)-p-menta-1,8-dién-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- PBT: Nem alkalmazható
- vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

· **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Veszélyes alkotórészek:

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 308062-28-4 | Dodecil-dimetil-amin-oxid | ≥5-<10% |
| EK-szám: 931-292-6 | Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 | |
| Reg.nr.: 01-2119490061-47-XXXX | | |

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.09.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 13.12.2021

Kereskedelmi neve: VehiclePro Habtisztítószer RM 838

| | | <i>(folytatás a 2. oldalról)</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Indexszám: 603-030-00-8 Reg.nr.: 01-2119486455-28-xxxx | 2-Amino-etanol ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Specifikus koncentráció-határérték: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | ≥2,5-<5% |
| CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexszám: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx | nátrium hidroxid ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | ≥0,5-<2% |
| CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Indexszám: 601-096-00-2 Reg.nr.: 01-2119529223-47 | (R)-p-menta-1,8-dién ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥0,1-<0,25% |
| · 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerokről / A tartalomra vonatkozó címkézés | | |
| amfoter felületaktív anyagok | | ≥5 - <15% |
| illatszer (LIMONENE, TERPINOLENE) | | |
| · További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található. | | |

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

· 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

· **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

· **Belélegzés után:**

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

· **Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
Azonnal mossuk le vízzel.

· **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

· **Lenyelés után:**

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
Itassunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.09.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 13.12.2021

Kereskedelmi neve: VehiclePro Habtisztítószer RM 838

(folytatás a 3. oldalról)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő oltóanyagok:**
CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **További adatok** A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Hígítsuk fel sok vízzel.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
Ne engedjük bele az altalajba/földbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Használjunk semlegesítő szereket.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aeroszol képződést.
Kerüljük a szemmel és bőrrel.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Csak eredeti hordóban tároljuk.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.09.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 13.12.2021

Kereskedelmi neve: VehiclePro Habtisztítószer RM 838

(folytatás a 4. oldalról)

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Ne tároljuk savakkal együtt.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoctól és takarmányoktól.

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

· **Összetevők munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

141-43-5 2-Amino-etanol

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| OELV | CK-érték: 7,6 mg/m ³ AK-érték: 2,5 mg/m ³ b |
|------|-------------------------------------------------------------------------|

1310-73-2 nátrium hidroxid

| | |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| OELV | CK-érték: 2 mg/m ³ AK-érték: 1 mg/m ³ m |
|------|---------------------------------------------------------------------|

· **DNEL(-ek)**

308062-28-4 Dodecil-dimetil-amin-oxid

| | | |
|-------------|------|-----------------------------------|
| Bőrön át | DNEL | 11 mg/kg×d (munkavállaló) |
| Belégzésnél | DNEL | 15,5 mg/m ³ (Employee) |

141-43-5 2-Amino-etanol

| | | |
|-------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| Szájon át | DNEL | 3,75 mg/kg×d (fogyasztó) |
| Bőrön át | DNEL | 1 mg/kg×d (munkavállaló) |
| Belégzésnél | DNEL | 3,3 mg/m ³ (munkavállaló) 2 mg/m ³ (fogyasztó) |

1310-73-2 nátrium hidroxid

| | | |
|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------|
| Belégzésnél | DNEL | 1 mg/m ³ (munkavállaló) 1 mg/m ³ (fogyasztó) |
|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------|

· **PNEC (-ek)**

308062-28-4 Dodecil-dimetil-amin-oxid

| | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC | 24 mg/l (STP) (Assessment factor: 1) |
| PNEC sediment | 5,24 mg/kg (freshwater) (sediment dw) 0,524 mg/kg (marine water) (sediment dw) |
| PNEC soil | 1,02 mg/kg |
| PNEC aqua | 0,034 mg/l (freshwater) (Assessment factor: 2) 0,003 mg/l (marine water) (Assessment factor: 20) |

141-43-5 2-Amino-etanol

| | |
|------|----------------------------------------|
| PNEC | 100 mg/l (STP) (Assessment factor: 10) |
|------|----------------------------------------|

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.09.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 13.12.2021

Kereskedelmi neve: VehiclePro Habtisztítószer RM 838

(folytatás az 5. oldalról)

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC sediment | 0,357 mg/kg (freshwater) (sediment dw) 0,036 mg/kg (marine water) (sediment dw) |
| PNEC soil | 1,29 mg/kg (Assessment factor: 1000) |
| PNEC aqua | 0,07 mg/l (freshwater) (Assessment factor: 10) 0,007 mg/l (marine water) (Assessment factor: 100) |
| 5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dién | |
| PNEC | 1,8 mg/l (STP) (Assessment factor: 10) |
| PNEC sediment | 3,85 mg/kg (freshwater) (sediment dw) 0,385 mg/kg (marine water) (sediment dw) |
| PNEC soil | 0,763 mg/kg (soil dw) |
| PNEC aqua | 0,014 mg/l (freshwater) (Assessment factor: 10) 0,0014 mg/l (marine water) (Assessment factor: 100) |

8.2 Az expozíció elleni védekezés

· **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **A légutak védelme**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

A/P2 szűrő

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

· **Kesztyűanyag** Butilkaucsuk

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Szem-/arcvédelem**



Jól záró védőszemüveg.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Általános adatok**

· **Halmazállapot**

Folyékony

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.09.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 13.12.2021

Kereskedelmi neve: VehiclePro Habtisztítószer RM 838

(folytatás a 6. oldalról)

| | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| · Szín: | narancssárga |
| · Szag: | Citrus-szerű |
| · Szagküszöbérték: | Nincs meghatározva. |
| · Olvadáspont/fagyáspont: | -10 °C |
| · Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | Nincs meghatározva |
| · Tűzveszélyesség | Nem alkalmazható |
| · Felső és alsó robbanási határértékek | |
| · Alsó: | Nincs meghatározva. |
| · Felső: | Nincs meghatározva. |
| · Lobbanáspont: | Nem alkalmazható |
| · Öngyulladási hőmérséklet: | nem alkalmazható |
| · Bomlási hőmérséklet: | Nincs meghatározva. |
| · pH 20 °C-nál | 13,3 |
| · pH-érték 1 %: | 10-11 |
| · Viskozitás: | |
| · Kinematikus viszkozitás | Nincs meghatározva. |
| · dinamikai 20 °C-nál: | 34 mPas |
| · Oldhatóság | |
| · Víz: | Teljes mértékben keverhető. |
| · N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | Nincs meghatározva. |
| · Gőznyomás: | Nincs meghatározva. |
| · Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | |
| · Sűrűség 20 °C-nál: | 1,076 g/cm ³ |
| · Relatív sűrűség | Nincs meghatározva. |
| · Gőzsűrűség | Nincs meghatározva. |
| · Relatív gőzsűrűség | Nincs meghatározva. |
| · Részecskejellemzők | Nem alkalmazható |

9.2 Egyéb információk

· Külső jellemzők:

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| · Forma: | Folyékony |
| · Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok | |
| · Gyulladás hőmérséklet: | Az anyag magától nem gyullad. |
| · Robbanásveszélyesség: | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. |
| · Oldószer tartalom: | |
| · Szilárdanyag tartalom: | 31,5 % |
| · Állapotváltozás | |
| · Párolgási arány | Nincs meghatározva. |

· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

| | |
|---------------------------|-------------|
| · Robbanóanyagok | Érvénytelen |
| · Tűzveszélyes gázok | Érvénytelen |
| · Aeroszolok | Érvénytelen |
| · Oxidáló gázok | Érvénytelen |
| · Nyomás alatt lévő gázok | Érvénytelen |
| · Tűzveszélyes folyadékok | Érvénytelen |

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.09.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 13.12.2021

Kereskedelmi neve: **VehiclePro Habtisztítószer RM 838**

(folytatás a 7. oldalról)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| · Tűzveszélyes szilárd anyagok | Érvénytelen |
| · Önreaktív anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| · Öngyulladó folyadékok | Érvénytelen |
| · Öngyulladó szilárd anyagok | Érvénytelen |
| · Önmelegedő anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| · Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| · Oxidáló folyadékok | Érvénytelen |
| · Oxidáló szilárd anyagok | Érvénytelen |
| · Szerves peroxidok | Érvénytelen |
| · Fémekre korrozív hatású anyagok | Fémekre korrozív hatású lehet. |
| · Deszenzibilizált robbanóanyagok | Érvénytelen |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** megfelel 10.3
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Savakkal létrejövő erősen exotherm reakció.
Könnyűfémekkel létrejövő reakciók hidrogénképződés mellett.
Korrodálja az alumíniumot.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** .
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

308062-28-4 Dodecil-dimetil-amin-oxid

Szájon át | LD50 | 1064 mg/kg (Patkány)

Bőrön át | LD50 | >2000 mg/kg (Patkány)

141-43-5 2-Amino-etanol

Szájon át | LD50 | 1089 mg/kg (Patkány) (OECD 401)

- **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.

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.09.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 13.12.2021

Kereskedelmi neve: VehiclePro Habtisztítószer RM 838

(folytatás a 8. oldalról)

- **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**

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

308062-28-4 Dodecil-dimetil-amin-oxid

| | |
|-----------|----------------------------------------------|
| LC50/96 h | 2,67 mg/l (fish) |
| EC50/48 h | 3,1 mg/l (Daphnia magna) |
| EC10/18 h | 24 mg/l (Pseudomonas putida) |
| ErC50/72h | 0,143 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC | 0,42 mg/l (Pimephales promelas) |
| | 0,067 mg/l (Vizinövények) |
| | 0,7 mg/l (Daphnia magna) |

141-43-5 2-Amino-etanol

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| LC50/96 h (sztatikus) | 170 mg/l (fish) |
| | 349 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203) |
| | 329 mg/l (Lepomis macrochirus) |
| EC50/48 h | 65 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50/72 h | 2,5 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (OECD 201) |
| EC10/30 min | ≥1000 mg/l (aktivált iszap) (OECD 209) |
| NOEC | 0,85 mg/l (Daphnia magna) |
| | 1,2 mg/l (fish) |

1310-73-2 nátrium hidroxid

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| LC50/96 h | 125 mg/l (Gambusia affinis) |
| EC50/48 h | 76 mg/l (Daphnia magna) |
| | 40,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia) |
| EC50/15 min | 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) |

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dién

| | |
|-----------|---------------------------------|
| LC50/96 h | 0,72 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50/48 h | 0,307 mg/l (Daphnia magna) |

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.09.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 13.12.2021

Kereskedelmi neve: VehiclePro Habtisztítószer RM 838

(folytatás a 9. oldalról)

| | |
|-----------|----------------------------------------------|
| EC50/72 h | 0,25 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC10/72 h | 0,32 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC10/21 d | 0,174 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC10/8 d | 0,153 mg/l (Daphnia magna) |
| EC10/8 d | 0,37-0,67 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50/3h | 209 mg/l (aktivált iszap) (OECD 209) |

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Az elimináció foka:**

308062-28-4 Dodecil-dimetil-amin-oxid

OECD 301B 90 % (28 d)

141-43-5 2-Amino-etanol

OECD 301A >90 % (28 d)

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dién

OECD 301B 71,4 % (28 d)

· **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

· **12.7 Egyéb káros hatások**

· **További ökológiai információk:**

· **CSB-érték:** 611000 mg/l

· **Általános információk:**

A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

A termék szerves kötésű halogénektől mentes (AOX-mentes).

Az anyagban lévő szerves komplexkötők 80 %-os DOC (oldott szerves szén) megsemmisítési fokot érnek el ("Elemzési és mérési eljárások" c. melléklet 406. sz.) és ezzel teljesítik az új szennyvízrendelet 49. mellékletének szigorúbb követelményeit is.

Higitatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

3 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.09.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 13.12.2021

Kereskedelmi neve: VehiclePro Habtisztítószer RM 838

(folytatás a 10. oldalról)

A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték növekedéséhez vezethet. A magas pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen lecsökken, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· 13.1 Hulladékkezelési módszerek

· Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

· Európai Hulladék Katalógus

| | |
|-----------|-----------------------------------------|
| 20 01 29* | veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer |
|-----------|-----------------------------------------|

· Tisztítatlan csomagolások:

· Ajánlás:

A nem szennyezett csomagolóanyagok a Recycling folyamathoz szállíthatók.

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

· Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

· ADR, IMDG, IATA UN1760

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· ADR 1760 MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (SZILÁRD, ETANOL-AMIN)
· IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, ETHANOLAMINE)

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR



· osztály 8 (C9) Maró anyagok

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint


A nyomtatás kelte 19.09.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 13.12.2021

Kereskedelmi neve: VehiclePro Habtisztítószer RM 838

(folytatás a 11. oldalról)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Bárcák | 8 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 8 Maró anyagok |
| · Label | 8 |
| · 14.4 Csomagolási csoport | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Környezeti veszélyek: | |
| · Marine pollutant: | Nem |
| · 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Figyelem: Maró anyagok |
| · Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): | 80 |
| · EMS-szám: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | (SGG18) Alkalis |
| · Stowage Category | B |
| · Stowage Code | SW2 Clear of living quarters. |
| · 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |
| · Szállítási/egyéb adatok: | |
| · ADR | |
| · Korlátozott mennyiség (LQ) | 5L |
| · Engedményes mennyiség (EQ) | Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml |
| · Szállítási kategória | 3 |
| · Alagútkorlátozási kód: | E |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · UN "Model Regulation": | UN 1760 MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (SZILÁRD, ETANOL-AMIN), 8, III |

HU

(folytatás a 13. oldalon)

**Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 19.09.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 13.12.2021

Kereskedelmi neve: VehiclePro Habtisztítószer RM 838

(folytatás a 12. oldalról)

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**· 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

· Országos előírások:

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU);

DSD és DPD-irányelv: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerrekről és módosításai

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Kémiai biztonság:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai;

a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

a 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

Munkavédelem:

a 2007. évi CLXI. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

ulladék:

a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet;

a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendelet;

a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet.

Tűzvédelem:

az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;

a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet.

· Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyünk figyelembe a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Kérésre termékinformációs lapot is biztosítunk.

· Lényeges mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.09.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 13.12.2021

Kereskedelmi neve: VehiclePro Habtisztítószer RM 838

(folytatás a 13. oldalról)

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

| Fémekre korrozív hatású anyagok | Számítási módszer |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bőrmarás/bőrirritáció Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély | A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik. |

· Kapcsolattartó partner:

Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management@de.kaercher.com

· Korábbi változat száma: 4

· Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Met. Corr. 1: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória
Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

· * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

· 0-011-324-0

RM 838/4

2-493