

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 1/18



Protect 500ml

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Protect 500ml

cikksz.:

T118001

UFI:

M594-JF2F-C606-21VQ

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

Anyag/keverék használat:

Aeroszolos bevonat, Fém felületkezelés

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
aeroszolos csomagok és öngyújtók (Aerosol 1)	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	Vizsgálati adatok alapján.
Bőrkorrózió/bőrirritáció (Skin Irrit. 2)	H315: Bőrirritáló hatású.	Számítási módszer.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	Számítási módszer.
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 2)	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	Számítási módszer.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 2/18



Protect 500ml

* 2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS02
Láng



GHS07
Felkiáltójel



GHS09
Környezet

Figyelmeztetés: Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán; Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, <2% aromás anyagok; Szénhidrogének, C9, aromás anyagok

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
------	---

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció

P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Tárolás

P403	Jól szellőző helyen tárolandó.
P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás

P501	A tartalmat / tartályt a helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
------	--

Kiegészítő utasítások:

Megfelelő szellőzés nélkül robbanásveszélyes keverékek képződése lehetséges.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 3/18



Protect 500ml

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

* 3.2. Keverékek

Leírás:

Hatóanyag keverék hajtógázzal

Kiegészítő utasítások:

A szilárd porlasztóval ellátott aeroszollokat és tartályokat, amelyek a belégzés által veszélyesnek minősített anyagokat vagy keverékeket tartalmaznak, nem szabad e veszélyre vonatkozóan címkével ellátni.

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
EK sz.: 921-024-6 REACH-szám: 01-2119475514-35-XXXX	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 920 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 20 ppmV ATE (belégzés, gőz) > 25,2 mg/L	25 - < 50 %
CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7 Indexszám: 601-004-00-0 REACH-szám: 01-2119474691-32	Bután (< 0,1 % butadiénnel (203-450-8)) Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (belégzés, gázok) > 800 000 ppmV ATE (belégzés, gőz) 658 mg/L	10 - < 25 %
CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9 Indexszám: 601-003-00-5 REACH-szám: 01-2119486944-21	Propán Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) 5 840 mg/kg ATE (dermális) 13 900 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 25 ppmV ATE (belégzés, gőz) ≥ 50 mg/L	10 - < 25 %
CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 919-857-5 REACH-szám: 01-2119463258-33-XXXX	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, <2% aromás anyagok Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) 3 160 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) > 4 951 mg/L Kiegészítő utasítások: EUH066	10 - < 25 %
CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2 REACH-szám: 01-2119485395-27	Izobután (mit < 0,1 % Butadién (203-450-8)) Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (belégzés, gőz) 52 000 mg/L	2,5 - < 10 %
CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9 REACH-szám: 01-2119488992-18	Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók Skin Sens. 1B (H317) Figyelem Specifikus koncentráció-határérték (SCL) Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100% Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 16 000 mg/kg ATE (dermális) > 5 000 mg/kg	1 - < 2,5 %

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 4/18



Protect 500ml

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
EK sz.: 926-141-6 REACH-szám: 01-2119456620-43	Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <2% aromás vegyületek Asp. Tox. 1 (H304) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 5 000 mg/kg ATE (belégzés, gőz) 5 000 mg/L ----- Kiegészítő utasítások: EUH066	1 - < 2,5 %
CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5 REACH-szám: 01-2119455851-35	Szénhidrogének, C9, aromás anyagok Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) 3 492 mg/kg ATE (dermális) > 3 160 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 6 193 ppmV ----- Kiegészítő utasítások: EUH066	1 - < 2,5 %

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

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

* 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés után:

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésben helyezzük el és szállítsuk el. Menjen sok friss levegőre, és a biztonság kedvéért forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

Azonnal mossa le szappannal és vízzel, és öblítse le jól.

Szembejutás esetén:

Öblítse ki a kinyitott szemet néhány percig folyó víz alatt. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Lenyelés után:

Ne idézzon elő hányást, azonnal forduljon orvoshoz.

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

Nem állnak rendelkezésre adatok

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízköd, Poroltó, Szén-dioxid, alkoholálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag:

Víz teljes sugárban

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés: Vegyen fel légzőkészüléket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 5/18



Protect 500ml

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:

Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Nem állnak rendelkezésre adatok

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a lefolyókba/felszíni vizekbe/felszín alatti vizekbe kerülni. Vízbe vagy szennyvízhálózatba történő kiömlés esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Egyéb információk:

Megfelelő szellőzést kell gondoskodni. Ne mossa le vízzel vagy vizes tisztítószerrel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos további információkért lásd a 7. szakaszt.

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos további információk: lásd a 8. szakaszt.

Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

Biztosítson jó szellőzést/elszívást a munkahelyen.

Tűzvédelmi intézkedések:

Nem szabad nyílt lángra és izzó tárgyakra permetezni! Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A tartály nyomás alatt van.

Védje a napfénytől és az 50 °C feletti hőmérséklettől (pl. izzólámpáktól). Ne nyissa ki erőszakkal, és ne

égesse meg használat után sem.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

Tárolja hűvös helyen. A nyomás alatt lévő gázcsomagok tárolására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani.

Együtttraktározási utasítások:

A nyomás alatt lévő gázcsomagok tárolására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani.

Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 2B – Aeroszolos kiserelés és öngyújtók

További információ a raktározás körülményeiről:

Hűvös, száraz helyen, jól záródó edényekben tárolja. Védje a hőtől és a közvetlen napfénytől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre adatok

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 6/18



Protect 500ml

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

* 8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Határérték-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	Bután (< 0,1 % butadiénnel (203-450-8)) CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7	① 2 350 mg/m ³ ② 9 400 mg/m ³ ⑤ N

8.1.2. Biológiai határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán EK sz.: 921-024-6	2 035 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán EK sz.: 921-024-6	608 mg/m ³	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán EK sz.: 921-024-6	773 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán EK sz.: 921-024-6	300 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán EK sz.: 921-024-6	699 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán EK sz.: 921-024-6	699 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, <2% aromás anyagok CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 919-857-5	185 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, <2% aromás anyagok CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 919-857-5	871 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, <2% aromás anyagok CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 919-857-5	125 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, <2% aromás anyagok CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 919-857-5	208 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 7/18



Protect 500ml

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, <2% aromás anyagok CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 919-857-5	125 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9	11,75 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9	2,9 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9	3,33 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9	1,667 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9	1,03 mg/cm2	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, helyi hatások
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9	0,513 mg/cm2	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, helyi hatások
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9	0,833 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	100 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	32 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	25 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	11 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	11 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9	1 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9	1 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9	1 000 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9	226 000 000 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9	226 000 000 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 8/18



Protect 500ml

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9	271 000 000 mg/kg	① PNEC padló
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9	16,667 mg/kg	① PNEC Másodlagos mérgezés
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9	10 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nincs további részlet. Lásd a szakaszt 7.

8.2.2. Egyéni védelem



Szem-/arcvédelem:

Védőszemüveg (EN-166)

Bőrvédelem:

Kézvédelem:

Kesztyű / oldószerálló

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

Kesztyű anyaga: A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem más minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként eltérő. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyűanyagok ellenállása nem számítható ki előre, ezért használat előtt ellenőrizni kell.

NBR (Nitrilkaucsuk)

Ajánlott anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm

Áthatolási idő (maximális hordási idő):

Folyamatos érintkezéshez olyan kesztyűket ajánlunk, amelyeknek az áttörési ideje legalább 240 perc, és előnyben részesítjük a 480 percnél hosszabb áttörési időt. Rövid távú vagy fröccsenés elleni védelemhez ugyanezt ajánljuk. Tudjuk, hogy nem állnak rendelkezésre megfelelő, ilyen védelmet nyújtó kesztyűk.

Ebben az esetben rövidebb áttörési idő is megengedhető, feltéve, hogy a karbantartási és az időben történő cserére vonatkozó eljárásokat betartják. A kesztyű vastagsága nem jó mércéje annak, hogy a kesztyű mennyire ellenáll egy vegyi anyaggal szemben, mivel ez a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. A pontos áttörési időt a kesztyű gyártójával kell egyeztetni és betartani.

Testvédelem:

Használjon védőruhát. (EN-13034/6)

Antisztatikus, vegyszer- és olajálló ruházat és biztonsági cipő ajánlott. (EN1149 EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

Légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. A2/P2 szűrő

Egyéb védőintézkedések:

Általános védő- és higiéniai intézkedések: Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Ne lélegezzen be gázokat/gőzöket/aeroszolókat. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Általános szellőzés.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés megelőzése érdekében használjon megfelelő tárolóedényt.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

* 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony

Forma: Aeroszol

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 9/18



Protect 500ml

Szín: A termék megnevezése szerint

Szag: jellemző

tűzveszélyesség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	nem alkalmazható		② A keverék nem poláris/aprotikus.
Olvadáspont	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Fagyáspont	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	-44,5 °C		
Lobbanáspont	-97 °C		
Párolgási arány	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Öngyulladási hőmérséklet	> 200 °C		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,5 – 10,9 Térf.%		
Gőznyomás	3 800 hPa	20 °C	
Gőzsűrűség	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Sűrűség	≈ 0,667 g/cm ³	20 °C	
Ömlesztési sűrűség	nem alkalmazható		
Vízoldhatóság	Nem elegyíthető		
Dinamikus viszkozitás	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Kinematikus viszkozitás	Nem állnak rendelkezésre adatok		
tűzveszélyesség			② Könnyen gyúlékony

* 9.2. Egyéb információk

A termék nem öngyulladó. A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegő keverékek képződése lehetséges. robbanásveszélyes gőz/levegő keverékek képződése lehetséges.

Szerves oldószerek: 88,6%

Szilárdanyagtartalom: 5,9%

9.2.1. A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ

Aeroszolok:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás

Termikus bomlás / Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 10/18



Protect 500ml

10.5. Nem összeférhető anyagok

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán EK sz.: 921-024-6
LD₅₀ orális: >5 000 mg/kg (Patkány) OECD 401
LD₅₀ dermális: >2 920 mg/kg (Nyúl)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz): >20 ppmV 4 h (Patkány) OECD 403
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >25,2 mg/L 4 h (Patkány)
Bután (< 0,1 % butadiénnel (203-450-8)) CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz): >800 000 ppmV (Rat)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): 658 mg/L 4 h (Patkány)
Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
LD₅₀ orális: 5 840 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: 13 900 mg/kg (Nyúl)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz): >25 ppmV 4 h (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): ≥50 mg/L 4 h (Patkány)
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, <2% aromás anyagok CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 919-857-5
LD₅₀ orális: >5 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: 3 160 mg/kg (Nyúl)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd): >4 951 mg/L 4 h (Patkány)
Izobután (mit < 0,1 % Butadién (203-450-8)) CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): 52 000 mg/L 2 h (Patkány)
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9
LD₅₀ orális: >16 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: >5 000 mg/kg (Nyúl) OECD 402
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <2% aromás vegyületek EK sz.: 926-141-6
LD₅₀ orális: >5 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: >5 000 mg/kg (Nyúl)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): 5 000 mg/L (Patkány)
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5
LD₅₀ orális: 3 492 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: >3 160 mg/kg (Nyúl)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz): >6 193 ppmV 4 h (Patkány)

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:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 11/18



Protect 500ml

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):

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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:

Az összetevők egyike sem szerepel.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

* 12.1. Toxicitás

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán	EK sz.: 921-024-6
LC₅₀: 11,4 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss) OECD 203	
EC₅₀: 3 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202	
NOEC: 0,17 mg/L 21 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 211	
LOEC: 0,32 mg/L 21 d (rákfélék, Daphnia magna)	
EC₅₀: 30 - 100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)	
LC₅₀: >1 - 10 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)	
EC₅₀: >1 - 10 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)	
NOEC: 2,045 mg/L 28 d (hal, Oncorhynchus mykiss)	
NOEC: 1 mg/L 21 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 211	
ErC₅₀: 10 - 30 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	
LOEC: 0,32 mg/L 21 d (Daphnia magna)	
LC₅₀: 11,4 mg/L 4 d (hal)	
Bután (< 0,1 % butadiénnel (203-450-8))	CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
LC₅₀: 24,11 mg/L 4 d (hal) QSAR	
LC₅₀: 14,22 mg/L 2 d (rákfélék) QSAR	
LC₅₀: 24 mg/L 4 d (Pisces (generic)) ECOSAR QSAR	
EC₅₀: 7,7 mg/L 4 d (Algae (generic)) ECOSAR v1.00 QSAR	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 12/18



Protect 500ml

Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
LC₅₀ : 9 640 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
LC₅₀ : 0,41 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀ : 49,9 mg/L 4 d (hal)
EC₅₀ : >100 mg/L (Algák/vízi növények, Baktériumok)
EC₅₀ : 0,17 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Selenastrum capricornutum)
EC₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia) Számítás az ECOSAR v1.00 programmal.
NOEC : 0,017 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Algae) Számítás az ECOSAR v1.00 programmal.
LOEC : 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Algae)
LOEC : 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Alge)
IC₅₀ : 11,3 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
LOEC : 1 000 mg/L
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, <2% aromás anyagok CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 919-857-5
LC₅₀ : 1 000 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) OECD 203
LC₅₀ : 1 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha)) OECD 202
LC₅₀ : >1 000 mg/L 4 d (hal, Regenbogenforell)) OECD 203
EC₅₀ : 1 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202
EC₅₀ : 1 000 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9
EC₅₀ : >1 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) EPA OTS 797.1300
EC₅₀ : >10 000 mg/L (túlnyomórészt háztartási szennyvízből származó aktivált iszap) OECD 209
ErC₅₀ : >1 000 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050
EC₅₀ : >10 000 mg/L (Activated sludge (domestic)) OECD 209
ErC₅₀ : >1 000 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <2% aromás vegyületek EK sz.: 926-141-6
LC₅₀ : 1 000 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀ : 1 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
EC₅₀ : 1 000 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5
EC₅₀ : 3,2 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
EC₅₀ : 2,75 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella Subcapitata)
EC₅₀ : 9,2 mg/L 4 d (hal)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán EK sz.: 921-024-6
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Bután (< 0,1 % butadiénnel (203-450-8)) CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, <2% aromás anyagok CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 919-857-5
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <2% aromás vegyületek EK sz.: 926-141-6
Biológiai lebontás: Igen, gyors

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 13/18



Protect 500ml

Biológiai lebontás:

Biológiailag nem könnyen lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán	EK sz.: 921-024-6
Log K_{OW}: 5,2	
Biokoncentrációs faktor (BCF): 250	
Bután (< 0,1 % butadiénnel (203-450-8))	CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
Log K_{OW}: 2,89	
Propán	CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09	
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, <2% aromás anyagok	CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 919-857-5
Log K_{OW}: 4	
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók	CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9
Log K_{OW}: > 4,46	

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán	EK sz.: 921-024-6
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —	
Bután (< 0,1 % butadiénnel (203-450-8))	CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —	
Propán	CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —	
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, <2% aromás anyagok	CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 919-857-5
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —	
Izobután (mit < 0,1 % Butadién (203-450-8))	CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —	
Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók	CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —	
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <2% aromás vegyületek	EK sz.: 926-141-6
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —	
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok	CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5
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

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagokat.

* 12.7. Egyéb káros hatások

vízveszélyességi osztály 2: nyilvánvalóan veszélyes a vízre

Mérgező a halakra. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ivóvízveszély még akkor is, ha kis mennyiségben szivárog az altalajba. Mérgező a vízi élővilágra.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

* 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 14/18



Protect 500ml

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék

08 02 99 Közelebbről nem meghatározott hulladékok

2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

HP 3	Tűzveszélyes
HP 4	Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás
HP 5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP 14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:

Tisztítatlan csomagolás: Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
AEROSZOLOK, KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ (Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán)	AEROSZOLOK, KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ (Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán)	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)	AEROSOLS, flammable (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Csomagolási csoport			
		-	
14.5. Környezeti veszélyek			
		 TENGERI KÁROS ANYAG	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Különleges előírások: 190 327 344 625 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L Kivételes mennyiségek (EQ): E0 Besorolási kód: 5F Alagútkorlátozási kód: (D) Általános megjegyzések: Figyelem: Gázok	Különleges előírások: 190 327 344 625 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L Kivételes mennyiségek (EQ): E0 Besorolási kód: 5F Általános megjegyzések: Figyelem: Gázok	Különleges előírások: 63 190 277 327 344 381 959 Korlátozott mennyiség (LQ): Siehe SV277 Kivételes mennyiségek (EQ): E0 EMS-Szám: F-D, S-U Általános megjegyzések: Figyelem: Gázok Tárolási kód: SW1 Hőforrásoktól védve. SW22 Legfeljebb 1 liter űrtartalmú AEROSOL-okhoz: A. kategória. 1	Különleges előírások: A145 A167 Korlátozott mennyiség (LQ): Y203 Kivételes mennyiségek (EQ): E0 Általános megjegyzések: Figyelem: Gázok Utasszállító repülőgépen/vasúton: 75kg Csak teherszállító repülőgépeken: 150kg

*

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 15/18



Protect 500ml

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
		liternél nagyobb úrtartalmú AEROSOLOK esetében: B kategória. HULLADÉK AEROSOLOK esetében: C kategória, lakóhelyiségek elhagyása. Elkülönítési kód: SG69 Legfeljebb 1 liter úrtartalmú AEROSOLOK számára: A 9. osztály szerinti elkülönítés. Az 1. osztálytól "elkülönítve" kell tárolni, kivéve az 1.4. osztályt. 1 liternél nagyobb úrtartalmú AEROSOLOK esetében: Elkülönítés a 2. osztály megfelelő alosztályának megfelelően. HULLADÉK AEROSOLOK esetében: A 2. osztály megfelelő alkörzete szerinti elkülönítés.	

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

Engedélyezések:

2012/18/EU irányelv

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET: Az összetevők egyike sem szerepel.

Alkalmazási korlátozások:

Seveso kategória: P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK, E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

Az alacsonyabb szintű létesítményekben felhasználható mennyiségi küszöbérték (tonnában) 150t

A felső kategóriába tartozó létesítményekben felhasználható mennyiségi küszöbérték (tonnában) 500t

Az 1907/2006/EK rendelet XVII.: Korlátozási feltételek: 3

2011/65/EU irányelv az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. melléklet: Az összetevők egyike sem szerepel.

(EU) 2019/1148 rendelet

I. melléklet - KORLÁTOZOTT KIVITELŰ ANYAGOK RÖVIDÍTŐANYAGOK (az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyhez szükséges koncentráció felső határa): Az összetevők egyike sem szerepel.

II. melléklet - RÖVIDÍTŐK, AMELYEK RÖVIDÍTŐKRŐL JELENTENDŐK: Az összetevők egyike sem szerepel.

A kábítószer-prekurzorokról szóló 273/2004/EK rendelet: Az összetevők egyike sem szerepel.

A 111/2005/EK rendelet az alábbiak kereskedelmének nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról kábítószer-prekurzorok a Közösség és harmadik országok között: Az összetevők egyike sem szerepel.

Egyéb EU-előírások:

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve], Veszélyességi kategória:

- P3a 1. vagy 2. kategóriájú „tűzveszélyes” aeroszolk, amelyek az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat tartalmaznak
- E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

Név szerint felsorolt veszélyes anyagok:

- Az 1. vagy 2. kategóriába tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (köztük az LPG) és a földgáz

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 16/18



Protect 500ml

A 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek egyes festékekben és lakkokban történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról:

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 590,8 g/L

15.1.2. Nemzeti előírások

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* 16.1. Módosításra való utalások

2.2.	Címkézési elemek
3.2.	Keverékek
4.1.	Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
9.2.	Egyéb információk
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.1.	Toxicitás
12.7.	Egyéb káros hatások
13.1.	Hulladékkezelési módszerek
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak
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

* 16.2. 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
ATE	Becsült akut toxicitási érték
AVV	Hulladékszállítási rendelet (DE)
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EAK	European Waste Catalogue
EC ₅₀	hatásos koncentráció 50%
EG	Európai Községek
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Gátlási koncentráció 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
KG	testsúly
LC ₅₀	Közepes letális koncentráció
LD ₅₀	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 17/18



Protect 500ml

NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Küszöbérték
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
QSAR	Mennyiségi szerkezet-aktivitási összefüggés
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Toxicitás
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Egyedi formulaazonosító
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyületek
ZNS	központi idegrendszer

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
aeroszolos csomagok és öngyújtók (Aerosol 1)	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	Vizsgálati adatok alapján.
Bőrkorrózió/bőrirritáció (Skin Irrit. 2)	H315: Bőrirritáló hatású.	Számítási módszer.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	Számítási módszer.
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 2)	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	Számítási módszer.

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

Figyelmeztető mondatok	
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2026. febr. 9.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 9.

Változat: 5

Oldal 18/18



Protect 500ml

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.