

**Krottendorf Féktisztító spray  
(500 ml)**

Kiadás kelte: 2019. 05. 02.

Változat: 1. (román: 1)

Felülvizsgálat: –

**1 . SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

**1.1. Termékazonosító**

Terméknév: Krottendorf Féktisztító spray (500 ml)  
Termék cikkszám: KRO-01  
Anyag/Keverék: Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): Féktisztító spray.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó: SC PAINTSTAR SRL  
cím: Comuna mgureni Sat Lunca Prahovei nr.93k  
románia  
telefon: +40213505657  
fax: +40213523866  
e-mail: office@paintstar.ro

Forgalmazó/Importáló: AUTO TOTAL KFT.  
cím: 1097 Budapest Gubacsi u. 32  
telefon: +36 1 231-0584  
e-mail: lerakat.budapest@autototal.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: (1) 476-6464

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

**2 . SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

**2.1. Az anyag vagy keverék**

**osztályozása 1272/2008/EK rendelet**

**szerint:**

Az 1272/2008/EK rendelet szerint veszélyesnek minősül.

**Osztályozás:**

Tűzveszélyes aeroszolok: 1. kategória – Aerosol 1, H222, H229  
Bőrmarás/ bőrirritáció: 2. kategória – Skin Irrit. 2, H315  
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: 3. kategória – STOT SE 3, H336  
A vízi környezetre veszélyes: krónikus, 2. kategória – Aquatic Chronic 2, H411

*A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.*

**Krottendorf Féktisztító spray (500 ml)**

Kiadás kelte: 2019. 05. 02.

Változat: 1. (román: 1)

Felülvizsgálat: –

**2.2. Címkézési elemek**

1272/2008/EK rendelet szerint:

**Piktogram:**



**Figyelmeztetés:**

Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
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.
P261	Kerülje a permet belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

**Kiegészítő veszélyességi információ: –**

**Összetevők:**

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <5% n-hexán.

**További információk**

648/2004/EK rendelet szerinti címkézési elemek:  
30% és ennél több alifás szénhidrogének.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Káros környezeti hatások:

A PBT, vPvB-értékelést lásd a 12. szakaszban.

**Krottendorf Féktisztító spray  
(500 ml)**

Kiadás kelte: 2019. 05. 02.

Változat: 1. (román: 1)

Felülvizsgálat: –

**3 . SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.2. Keverékek**

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <5% n-hexán	921-024-6	01-2119475514-35	-	-	≥ 90 – ≤ 100	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Szén-dioxid	204-696-9	Nem áll rendelkezésre adat	124-38-9	-	< 10	Press. Gas, H280

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

**4 . SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes helyzetbe kell fektetni. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját. Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Elsősegélynyújtók védelme:	Egyéni védőeszközöket kell viselni.

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

Belégzés:	Álmosságot, szédülést és rossz közérzetet okozhat.
Lenyelés:	Nem várható a termék lenyelése, a termék kiszáradása miatt (aeroszolos).
Bőr:	Bőrrel érintkezve irritációt okoz, melyhez bőrpír, a bőr kiszáradása és kirepedezése járul.
Szem:	A termék a szembe kerülve irritációt okozhat; a tünetek a következők lehetnek: kivörösödés, fájdalom, könnyezés.
Késleltetett hatások:	-

**Krottendorf Féktisztító spray (500 ml)**

Kiadás kelte: 2019. 05. 02.

Változat: 1. (román: 1)

Felülvizsgálat: –

**4.3. A sükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés javasolt.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: Nem sükséges.

**5 . SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1. Oltóanyag**

Alkalmazható oltóanyag: Vízköd, vízpára, halon, oltóhab, ABC por, BC por, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Nem alkalmazható oltóanyag: Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges kockázat: A tűznek kitett tartályokban túlnyomás alakulhat ki robbanásveszélyt okozva. A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

Egyéb: Az aeroszolos palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbanhatnak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő palackrakatokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

**6 . SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyekre vonatkozó intézkedések: Zárt térben történő szivárgás esetén az ott tartózkodókat evakuálni kell és jól ki kell szellőztetni a területet. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (lásd 8. szakasz)! Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Meg kell szüntetni és el kell távolítani minden gyújtóforrást (nyílt láng, bármilyen egyéb szikrát vagy lángot kibocsátó berendezés). Kerülni kell a kiömlött anyag megérintését.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz) Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

**Krottendorf Féktisztító spray  
(500 ml)**

Kiadás kelte: 2019. 05. 02.

Változat: 1. (román: 1)

Felülvizsgálat: –

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítési módszerek: Szikramentes eszközöket kell használni. Nyomás alatt lévő palackok! A palackokat tilos elégetni, felszúrni, tűt vagy bármilyen éles tárgyat a szelepbe nyomni. A terméket fizikai eszközökkel (a kiömlött folyadékfázist szivattyúzással, bukógát használata, stb.) kell összegyűjteni. A palackok felhasadásából származó kiömlött folyadékot nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal, vermikulittal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légteret, és le kell mosni a szennyezett területet.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.  
Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára és szembe jutását. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést és annak belégzését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Tűz- és robbanásvédelem: Hő- és gyújtóforrástól távol kell tárolni. Nyomás alatt lévő palackok! A palackokat tilos elégetni, felszúrni, tűt vagy bármilyen éles tárgyat a szelepbe nyomni.

Higiéniai előírások: A termékkel kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények: Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk. Elzárva kell tartani. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől. Napsugárzástól és 50 °C feletti hőmérséklettől távol kell tartani. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem. Javasolt tárolási hőmérséklet: 15 – 30 °C.

Összeférhetetlen anyagok: Oxidálószer.

**Krottendorf Féktisztító spray  
(500 ml)**

Kiadás kelte: 2019. 05. 02.

Változat: 1. (román: 1)

Felülvizsgálat: –

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználások –

**8 . SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védele****m 8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkeznek.

**Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	MK mg/m <sup>3</sup>	Megjegyzés
OLAJ (ásványi) KÖD	-	-	-	5	k
SZÉN-DIOXID	124-38-9	9000	-	-	-

**Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei****Vizeletben:**

Nincs előírt határérték.

**Vérben:**

Nincs előírt határérték.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

**Egyéni védőeszközök**

Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (pl.: nitril) ajánlott viselni, melynek minimális vastagsága 0,45 mm, áttörési ideje &gt; 480 perc.

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha és védőlábbeli viselése ajánlott. Ha szükséges, megfelelő hővédő ruházat viselése ajánlott.

Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 14387 szabvány szerinti A1 (barna) vagy MSZ EN 143 P1 (fehér) vagy MSZ EN 149 szabvány szerinti FFP1 szűrővel ellátott álarc viselése ajánlott.

**Krottendorf Féktisztító spray (500 ml)**

Kiadás kelte: 2019. 05. 02.

Változat: 1. (román: 1)

Felülvizsgálat: –

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

**9 . SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

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

Fizikai állapot (20 °C):	Folyadék; Aeroszol
Szín:*	Színtelen
Szag:	Jellegzetes, szénhidrogéneknek megfelelő

<b><u>Tulajdonság</u></b>	<b><u>Érték</u></b>	<b><u>Megjegyzés</u></b>	<b><u>Vizsgálati módszer</u></b>
pH (20 °C)*		Nincs információ	
Olvadáspont/fagyáspont		Nincs információ	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány		Nincs információ	
Lobbanáspont		Nincs információ	
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok			
– Alsó	0,8 tf%		
– Felső	7,0 tf%		
Gyulladási hőmérséklet		Nincs információ	
Gőznyomás		Nincs információ	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség		Nincs információ	
Sűrűség*	714 kg/m <sup>3</sup>		
Oldékonyság			
– Vízben		Oldhatatlan	
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ	
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Öngyulladási hőmérséklet	~ 200 °C		
Kinematikai viszkozitás		Nincs információ	
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem robbanásveszélyes, gőzei levegővel robbanásveszélyes elegyet	

**Krottendorf Féktisztító spray  
(500 ml)**

Kiadás kelte: 2019. 05. 02.

Változat: 1. (román: 1)

Felülvizsgálat: –

Oxidáló tulajdonságok alkothatnak  
Nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk**

Nincsenek.

**10 . SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.  
Nem robbanásveszélyes, de a termék gőzei levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.  
Erős oxidálószerrel reakcióba léphet.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérséklet (> 50 °C), közvetlen napsugárzás, láng, egyéb hőhatás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok: Oxidálószer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

**11 . SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás:**

Nem osztályozott veszélyesként.



**Krottendorf Féktisztító spray  
(500 ml)**

Kiadás kelte: 2019. 05. 02.

Változat: 1. (román: 1)

Felülvizsgálat: –

**Akut toxikológiai hatások – összetevők**

Összetevők	LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <5% n-hexán	> 5000 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (nyúl)	→ 5,61 mg/l (4h, gőzök)
Szén-dioxid	-	-	58750 ppm (4h, gázok)

**Bőrkorrózió/irritáció:**Bőrmarás/ bőrirritáció: 2. kategória – Skin Irrit. 2, H315  
Bőrirritáló hatású.

Információk az összetevőkről:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, &lt;5% n-hexán: OECD 404 teszt alapján bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció:**

Nem osztályozott veszélyesként.

Nem osztályozott veszélyesként.

Információk az összetevőkről:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, &lt;5% n-hexán: Teszt adatok alapján nem okoz szemirritációt.

**Szenzibilizáció:**

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem osztályozott veszélyesként.

Információk az összetevőkről:

Nincsenek.

Bőr szenzibilizáció:

Nem osztályozott veszélyesként.

Információk az összetevőkről:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, &lt;5% n-hexán: Elvégzett tesztípus: Buehler teszt. Expozíciós útvonal: bőrrel való érintkezés. Állatfaj: tengeri malac. Eredmény: negatív.

**Csírasejt-mutagenitás:**

Nem tartalmaz mutagénként osztályozott összetevőt.

Információk az összetevőkről:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, &lt;5% n-hexán: Elvégzett tesztípus: genotoxicitás in vitro, baktérium reverz mutációs analízis AMES teszt. Eredmény: negatív.

Elvégzett tesztípus: genotoxicitás in vivo, mikronukleusz teszt emlős eritrocita sejteken (citogenikus in vivo). Állatfaj: patkány. Expozíciós útvonal: belégzés (gőzök). Módszer: OPPTS 870.5395 Eredmény: negatív.

**Krottendorf Féktisztító spray  
(500 ml)**

Kiadás kelte: 2019. 05. 02.

Változat: 1. (román: 1)

Felülvizsgálat: –

**Rákkeltő hatás:**

Nem tartalmaz rákkeltőként osztályozott összetevőt.

Információk az összetevőkről:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <5% n-hexán:  
Expozíciós útvonal: bőrrel való érintkezés.  
Expozíció időtartama: 102 hét.  
Állatfaj: egér.  
Eredmény: negatív.

**Reprodukciós toxicitás:**

Nem tartalmaz reprodukciót károsítóként osztályozott összetevőt.

Információk az összetevőkről:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <5% n-hexán:  
Hatások a szaporodásra:  
Elvégzett tesztípus: reprodukciós toxicitás tanulmányozása 2 generáción keresztül.  
Expozíciós útvonal: belégzés (gőzök).  
Állatfaj: patkány.  
Eredmény: negatív.

Hatások a méhen belüli fejlődésre:  
Elvégzett tesztípus: embrionális magzati fejlődés.  
Expozíciós útvonal: belégzés (gőzök).  
Állatfaj: patkány.  
Eredmény: negatív.

**Célszervi toxicitás (STOT):**

Egyszeri expozíció

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: 3. kategória – STOT SE 3, H336  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció

Nem osztályozott veszélyesként.

Információk az összetevőkről:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <5% n-hexán:  
NOAEL patkány: > 20 mg / l  
Expozíciós útvonal: belégzés (gőzök).  
Állatfaj: patkány.  
Expozíció időtartama: 13 hét.

**Aspirációs veszély:**

Nem osztályozott veszélyesként.

Információk az összetevőkről:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <5% n-hexán:  
Aspt. Tox. 1, H304  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**Egyéb káros hatások:**

Nem ismertek.

**12 . SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**12.1. Toxicitás**

A vízi környezetre veszélyes: krónikus, 2. kategória – Aquatic Chronic 2, H411

**Krottendorf Féktisztító spray  
(500 ml)**

Kiadás kelte: 2019. 05. 02.

Változat: 1. (román: 1)

Felülvizsgálat: –

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverékre nincsenek vizsgálati adatok.

**Akut toxicitás – összetevők**

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <5% n-hexán	EL50 (72h, Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l (OECD 201) NOELR (72h, Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l (OECD 201)	EC50 (48h, Daphnia magna): 4,5 mg/l (OECD 202)	LL50 (96h, Pimephales promelas): 8,2 mg/l	-
Szén-dioxid	-	NOEC (48 h, Daphnia magna): > 100 mg/l	NOEC (96h, Lepomis macrochirus): > 100 mg/l	-

**Krónikus toxicitás – összetevők**

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <5% n-hexán	-	NOELR (21 hét, Daphnia magna): 2,6 mg/l (OECD 211)	-	-

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Általános információk:

Nincs információ a keverékről.

Információk az összetevőkről:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, &lt;5% n-hexán: Gyorsan biolebontható. 28 hét alatt 77,05%-a bomlik le (OECD 301F teszt alapján).

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Információk a keverékről:

Nincs információ.

 log P<sub>ow</sub>

Nincs információ a keverékről.

Információk az összetevőkről:

 Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <5% n-hexán: log P<sub>ow</sub>: 4

**12.4. A talajban való mobilitás**

Talaj:

Nincs információ.

**Krottendorf Féktisztító spray  
(500 ml)**

Kiadás kelte: 2019. 05. 02.

Változat: 1. (román: 1)

Felülvizsgálat: –

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

PBT- és a vPvB-értékelés A termék nem tartalmaz > 0,1% PBT-nek, vPvB-nek minősülő összetevőt.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincsenek.

**13 . SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A termék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

**Keverék:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt a 14 06 03 azonosító kód használata. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

**Szennyezett csomagolóanyag:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt a 15 01 11\* azonosító kód használata. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

**14 . SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**14.1. UN-szám** UN1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Belföldi szállítás AEROSZOLOK

Nemzetközi szállítás AEROSOLS

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Osztályozási kód 5F

Bárca 2.1

**14.4. Csomagolási csoport** –

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR/RID Krónikus-2

**Krottendorf Féktisztító spray  
(500 ml)**

Kiadás kelte: 2019. 05. 02.

Változat: 1. (román: 1)

Felülvizsgálat: –

IMDG Krónikus-2, tengersiznyező  
ADN Krónikus-2

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR/RID Szállítási kategória: 2  
Alagút-korlátozási kód: (D)  
Veszélyt jelölő szám: –  
Korlátozott mennyiség: 1 L  
Engedményes mennyiség: E0

IMDG EmS-kód: F-D, S-U  
Elhelyezés és kezelés: SW1, SW22  
Elkülönítés: SG69

ICAO Korlátozott mennyiség: 30 kg G (Y203)  
Utasszállító gépen szállítható: 75 kg (203)  
Tehergépen szállítható: 150 kg (203)

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

Nem vonatkozik.

**15 . SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 177/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

**Krottendorf Féktisztító spray (500 ml)**

Kiadás kelte: 2019. 05. 02.

Változat: 1. (román: 1)

Felülvizsgálat: –

- 179/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról
- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről  
Címkézési elemek: lásd a 2.2. alpontban.
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről  
Címkézési elemek: lásd a 2.2. alpontban.
- 219/2011 (X. 20.) Kormány rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről  
Seveso kategória: P3b, E2, 34

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

**16 . SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:**

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik; hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**A 2. és 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:**

Aerosol	Aeroszolak
Aspt. Tox.	Aspirációs veszély
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes krónikus
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Press. Gas.	Nyomás alatt levő gázok
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció

**A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:**

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb

**Krottendorf Féktisztító spray (500 ml)**

Kiadás kelte: 2019. 05. 02.

Változat: 1. (román: 1)

Felülvizsgálat: –

koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),  
MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:10<sup>5</sup>/év (10 mikrorizikó/év).  
k: rákkeltő.

**A 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:**

LD50: a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség  
LC50: a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben  
EC50: közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))  
IC50: az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést  
NOEL(C): nem észlelt hatás szint (koncentráció)  
LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)  
d: nap  
h: óra  
min: perc.

*Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2015/830 rendelet mellékletében és az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott követelményeknek. A magyar nyelvű biztonsági adatlap a 2016. 05. 24-i kiadású 1 verziószámú román nyelvű gyártói adatlap alapján készült.*

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE