

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikke, II. melléklete szerint
a 2020/878/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 20.11.2025
Felülvizsgálat dátuma: 20.11.2025
Verziószám: 1

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi megnevezés: **ČERVINKA FIRE PAD 2,5 x 8 cm**

UFI: Nem alkalmazható.

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai

Az anyag vagy keverék felhasználási leírói (LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF kategóriák) nem állnak rendelkezésre.

Az anyag/keverék alkalmazása: Automatikusan aktiválódó oltóanyag elektromos berendezésekben keletkező tüzek oltására.

Ellenjavallt felhasználások: A fent megjelöltektől eltérő bármely felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Szállító:**

ČERVINKA-CZECH REPUBLIC s.r.o.

Podolská 103/126, Praha 4, 147 00, Cseh Köztársaság

Telefonok: +420 572 432 223, +420 720 124 125

E-mail: info@hasicitechnika.com

Weboldal: www.cervinkafiregroup.com

Műszaki információk a biztonsági adatlapról kérésre:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefonok: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Weboldal: www.bezpecnostni-listy.eu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxikológiai Információs Központ (TIS)

Üzemorvostani Klinika, Általános Kórház és Első Orvostudományi Kar, Károly Egyetem

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Cseh Köztársaság

Segélyhívó telefon: +420 224 919 293 vagy +420 224 915 402

24 órás orvosi információs szolgálat emberek és állatok akut mérgezéses eseteihez.

2. SZAKASZ: Veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A termék nem minősül környezetre vagy vízi környezetre veszélyesnek az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint: Nem alkalmazható.

Veszélyt jelző piktogramok: Nem alkalmazható.

Figyelmeztetés: Nem alkalmazható.

A veszélyes anyag a termék csomagolásán is fel van tüntetve az 1272/2008/EK rendelet 18. cikkének

(3b) bekezdésével összhangban: Nem alkalmazható.

Veszélyre vonatkozó információk: Nem alkalmazható.

Biztonsági utasítások: Nem alkalmazható.

További információk: Nem alkalmazható.

Osztályozási rendszer: A termék fogyasztói és professzionális felhasználásra készült, és ennek megfelelő a csomagoláson feltüntetett jelölés.

2.3 Egyéb veszélyek**PBT és vPvB értékelés eredményei****PBT:**

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a biztonsági adatlap elkészítésének időpontjában PBT-ként kerültek besorolásra az 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerint, 0,1 tömeg% vagy annál nagyobb koncentrációban.

vPvB:

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a biztonsági adatlap elkészítésének időpontjában vPvB-ként kerültek besorolásra az 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerint, 0,1 tömeg% vagy annál nagyobb koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok meghatározása:

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket endokrin károsító tulajdonságának azonosítottak a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletében meghatározott kritériumok szerint, 0,1 tömeg% vagy annál nagyobb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

Leírás: Az alább felsorolt anyagok keveréke nem veszélyes adalékanyagokkal.

Veszélyes összetevők:

CAS: 756-13-8	Perfluorhexanone	Vízi krónikus 3, H412	~ 5%
ELINCS: 436-710-6			
INDEX: 606-108-00-X			

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap**az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikke, II. melléklete szerint
a 2020/878/EU rendelet szerint**Nyomtatás dátuma: 20.11.2025
Felülvizsgálat dátuma: 20.11.2025
Verziószám: 1**Kereskedelmi megnevezés: ČERVINKA FIRE PAD 2,5 x 8 cm**

(Az 1. oldal folytatása)

Nem veszélyes összetevők:	
Poliuretán	~ 95%

SVHC: A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a biztonsági adatlap elkészítésének időpontjában PBT vagy vPvB besorolásúak, és amelyek szerepelnek a különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján (Candidate list) a 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. melléklete vonatkozásában.

Az 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokről / összetevők címkézése: Nem alkalmazható.

További információk:

Az ebben a szakaszban megnevezett anyagok a tényleges, megfelelő osztályozásukkal kerültek feltüntetésre.

Azon anyagok esetében, amelyek szerepelnek az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) VI. mellékletének 3. táblázatában, ez azt jelenti, hogy az ott megadott, az adott osztályozáshoz tartozó összes megjegyzés figyelembevételre került.

A felsorolt figyelmeztető mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános információk:**

Kétség esetén, tünetek megjelenésekor vagy bármilyen probléma esetén orvosi segítséget kell kérni, és be kell mutatni ezt a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét.

Eszméletlen személy szájába soha ne öntsünk semmit!

A first aider (elsősegélynyújtó) egyéni védelme.

Belélegzés után:

Normál használat során belélegzés kockázata nem áll fenn.

A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugodt környezetben kell elhelyezni. Tartós vagy ismétlődő panaszok esetén orvosi ellátást kell kérni.

Bőrrel való érintkezés után:

A termék általában nem irritálja a bőrt.

Az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel le kell mosni, majd alaposan leöblíteni. Bőrirritáció vagy egyéb probléma esetén a további teendőről szakorvossal kell konzultálni.

Szembe kerülés után:

A termék általában nem irritálja a szemet.

Szemirritáció vagy egyéb panaszok esetén szemész szakorvossal kell konzultálni.

Lenyelés után:

Normál használat során lenyelés kockázata nem áll fenn.

Különleges intézkedés nem szükséges.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Az osztályozásból eredő lehetséges toxikológiai hatások a 11. szakaszban találhatók.

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Általában azonnali orvosi segítség nem szükséges.

Különleges orvosi tanácsért a Toxikológiai Információs Központtal kell kapcsolatba lépni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyagok: Maga a termék oltóanyagként szolgál.

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyagok: Nincs meghatározva.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék önmagában nem éghető.

Hőbomlás során irritáló és mérgező gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:

Szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO₂).

Foszfor-oxidok (POx).

Ammónia.

A bomlástermékek belélegzése egészségkárosodást okozhat!

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**Védőfelszerelés:**

Ne lélegezzük be a robbanási gázokat vagy égéstermégeket.

A tűz nagyságától függően.

Szájat fedő légzésvédő készülék.

Teljes védőruházat viselése szükséges.

További információk:

A szennyezett oltóvizet külön kell összegyűjteni. Nem kerülhet a csatornahálózatba.

A tűzmaradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

(Folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikke, II. melléklete szerint
a 2020/878/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 20.11.2025
Felülvizsgálat dátuma: 20.11.2025
Verziószám: 1

Kereskedelmi megnevezés: ČERVINKA FIRE PAD 2,5 x 8 cm

(A 2. oldal folytatása)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Be kell tartani a biztonsági adatlap 7. és 8. szakaszában megadott utasításokat.

Nem sürgősségi ellátó személyzet számára:

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést.

Egyéni védőfelszerelés használata szükséges.

Meg kell akadályozni illetéktelen személyek belépését.

Sürgősségi ellátók számára:

A megfelelő védőfelszerelésre és anyagjellemzőkre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Különleges intézkedés nem szükséges.

A termék nem veszélyes a környezetre vagy a vizekre.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan kell összegyűjteni.

A zárt térben lévő anyagok levegőbe jutása elleni egészségvédelem érdekében figyelembe kell venni a 8. szakaszban megadott expozíciós határértékeket. A további ártalmatlanítási eljárásra a 13. szakasz előírásai vonatkoznak.

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Az ebben a szakaszban megadott információkon túl fontos tudnivalók találhatók a 6. és 8. szakaszban is.

Tűz- és robbanásvédelemre vonatkozó információk:

Különleges intézkedés nem szükséges.

A termék nem éghető.

Kezelés:

Használat előtt meg kell ismerni a biztonsági adatlap 2., 6., 8. és 11. szakaszának tartalmát.

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést és elszívást.

Egyéni védőfelszerelést kell használni.

Be kell tartani a címkén szereplő előírásokat és a használati utasítást.

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai előírások alkalmazandók.

Munkaszünet előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni, és a szennyezett munkaruhát le kell venni. A ruházatot elkülönítve kell tárolni. Szennyezett ruházatot és védőfelszerelést az élelmiszer-fogyasztási területekre való belépés előtt el kell távolítani.

Használat közben tilos enni, inni, dohányozni vagy tubákolni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Tárolás****A raktárhelyiségekkel és tárolóedényekkel szembeni követelmények:**

A terméket jól lezárva és kizárólag eredeti csomagolásában kell tárolni.

A felbontott csomagolást gondosan vissza kell zárni.

Együttes tárolásra vonatkozó információk:

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol tartandó.

Nem tárolható együtt összeférhetetlen anyagokkal, lásd a 10.5 alpontot.

További információk a tárolási feltételekről:

Jól szellőző helyen tárolandó.

Száraz és hűvös helyen tárolandó.

Kerülni kell a túlzott hőhatást.

Kerülni kell a túlzott hőhatást: +40 °C.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: +15 - +25 °C.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)

A konkrét felhasználás a termék csomagolásán található használati útmutatóban vagy a termékdokumentációban szerepel.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyen ellenőrizendő határértékkel rendelkező összetevők:**

A termék nem tartalmaz olyan releváns mennyiségű anyagokat, amelyek munkahelyi ellenőrzést igénylő határértékkel rendelkeznek.

DNEL értékek: Nincs adat.

PNEC értékek: Nincs adat.

(Folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikke, II. melléklete szerint
a 2020/878/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 20.11.2025
Felülvizsgálat dátuma: 20.11.2025
Verziószám: 1

Kereskedelmi megnevezés: ČERVINKA FIRE PAD 2,5 x 8 cm

(A 3. oldal folytatása)

Biológiai határértékkel rendelkező összetevők: A termék nem tartalmaz olyan releváns mennyiségű anyagokat, amelyek biológiai határértékkel rendelkeznek.

További információk: Az adatlap készítésekor érvényes listák szolgáltak alapul.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: További adat nem áll rendelkezésre; lásd a 7. szakaszt.

Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános védelmi és higiéniai intézkedések:

A vegyi anyagok kezelése során a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol tartandó.

Munka közben tilos enni, inni, dohányozni vagy tubákolni.

Azonnal el kell távolítani minden szennyezett ruházatot.

Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Szem-/arcvédelem:

Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.



Alternatívaként zárt védőszemüveg használata javasolt (EN 166).

Testvédelem:

Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.



Alternatívaként védőruházat használata javasolt.

Kézvédelem:

Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.



Szükség esetén védőkesztyű használata javasolt (EN ISO 374-1).

A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyűanyag kiválasztásánál figyelembe kell venni az áthatolási időt, a diffúziós sebességet és a lebomlást.

Kesztyű anyaga:

Nincs konkrét kesztyűanyag ajánlás.

A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként eltérő lehet.

Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyűanyag ellenállása előre nem számítható ki, ezért alkalmazás előtt ellenőrizni kell.

A kesztyűanyag áthatolási ideje:

Nem meghatározott.

A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójának kell megadnia, és azt be kell tartani.

Vizsgálat nem történt, a kesztyű ellenállását használat előtt ellenőrizni kell.

Egyéb: Nem meghatározott.

Légzésvédelem: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.

Rövid idejű használatra javasolt szűrőeszköz: Nem meghatározott.

Hőveszély: Nem alkalmazható.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Be kell tartani a szokásos környezetvédelmi intézkedéseket, lásd a 6. szakaszt.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Általános információk

Halmazállapot:

Szilárd.

Szín:

Vörösesbarna.

Szag:

Szagtalan.

Olvaspont/fagyáspont:

Nem meghatározott

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:

Nem meghatározott

Tűzvesélyesség:

Nem éghető.

Alsó és felső robbanási határ

Alsó:

Nem meghatározott.

Felső:

Nem meghatározott.

Lobbanáspont:

Nem alkalmazható.

Öngyulladás hőmérséklet:

Nem alkalmazható.

(Folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikke, II. melléklete szerint
a 2020/878/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 20.11.2025
Felülvizsgálat dátuma: 20.11.2025
Verziószám: 1

Kereskedelmi megnevezés: ČERVINKA FIRE PAD 2,5 x 8 cm

(A 4. oldal folytatása)

Bomlási hőmérséklet:	> 80 °C
pH:	A keverék vízben oldhatatlan.
Viszkozitás	
Kinematikai viszkozitás:	Nem alkalmazható.
Dinamikai viszkozitás:	Nem alkalmazható.
Oldhatóság	
víz:	Oldhatatlan.
Megosztlási hányados n-oktanol/víz (log érték):	Nem meghatározott.
Gőznyomás:	Nem alkalmazható.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség:	Nem meghatározott.
Relatív sűrűség:	Nem meghatározott.
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott.
Relatív gázsűrűség:	Nem meghatározott.
Részecskejellemzők:	Lásd a 3. szakaszt.

9.2 Egyéb információk

Fontos információk az egészség- és környezetvédelemről,
valamint a biztonságról

Gyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem jelent robbanásveszélyt.
Oldószertartalom	
VOC (2010/75/EK):	Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem meghatározott.
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott.
Relatív párolgási sebesség:	Nem meghatározott.

Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan

Robbanóanyagok:	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyes gázok:	Nem alkalmazható.
Aeroszolok:	Nem alkalmazható.
Oxidáló gázok:	Nem alkalmazható.
Nyomás alatt lévő gázok:	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyes folyadékok:	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyes szilárd anyagok:	Nem alkalmazható.
Önreaktív anyagok és keverékek:	Nem alkalmazható.
Piroforos folyadékok:	Nem alkalmazható.
Piroforos szilárd anyagok:	Nem alkalmazható.
Önmelegedő anyagok és keverékek:	Nem alkalmazható.
Víz hatására tűzveszélyes gázt fejlesztő anyagok és keverékek:	Nem alkalmazható.
Oxidáló folyadékok:	Nem alkalmazható.
Oxidáló szilárd anyagok:	Nem alkalmazható.
Szerves peroxidok:	Nem alkalmazható.
Fémekre korrozív hatás:	Nem alkalmazható.
Deszenzibilizált robbanóanyagok:	Nem alkalmazható.
További információ:	Nincs releváns információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség Az előírt tárolási és felhasználási feltételek betartása mellett nem várható reakciókészség (lásd 7. szakasz).

10.2 Kémiai stabilitás Az előírt tárolási és felhasználási feltételek betartása mellett a termék stabil (lásd 7. szakasz).

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakció nem ismert.

Veszélyes polimerizáció nem következik be.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülni kell az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezést.

Védeni kell nyílt lángtól és gyújtóforrásoktól.

Védeni kell magas hőmérséklettől.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős lúgok.

Magnézium.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Foszfor-oxidok (POx).

Ammónia.

(Folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap**az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikke, II. melléklete szerint
a 2020/878/EU rendelet szerint**Nyomtatás dátuma: 20.11.2025
Felülvizsgálat dátuma: 20.11.2025
Verziószám: 1

Kereskedelmi megnevezés: ČERVINKA FIRE PAD 2,5 x 8 cm

(Az 5. oldal folytatása)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.**A besoroláshoz releváns toxikológiai értékek:****756-13-8 Perfluorohexanone**

Orális: LD50 > 2.000 mg/kg (patkány)

Dermális: LD50 > 2.000 mg/kg (nyúl)

Elsődleges irritáló hatás:**Bőrmarás/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció:**

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás - ismételt expozíció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.**Egyéb információk:**

A perfluorhexanon fontos helyettesítője a halon típusú tűzoltó anyagoknak, és környezetbarát oltóanyagként alkalmazható. Mivel a PFH oltási koncentrációja 4–6%, a biztonsági tartalék viszonylag magas, és használata során az emberi szervezetre nézve biztonságosabb. A perfluorhexanon szobahőmérsékleten folyadék, és nem minősül veszélyes árunak. Normál nyomás mellett, hagyományos tartályban, széles hőmérséklettartományban (beleértve a légi szállítást is) biztonságosan tárolható és szállítható.

Kiegészítő toxikológiai információ: Nincs releváns információ.**Akut hatások:** Akut hatások nem ismertek.**CMR-hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciót károsító hatás):** CMR-hatások nem ismertek.**11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk****Endokrin károsító tulajdonságok:**

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

Egyéb információk: Nincs további releváns információ az egészségre gyakorolt kedvezőtlen hatásokról.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Vízi toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További releváns információ nem áll rendelkezésre.**Viselkedés a szennyvíztisztító telepeken:** Nincs releváns információ.**12.3 Bioakkumulációs képesség** További releváns információ nem áll rendelkezésre.**Biokoncentrációs tényező (BCF):** Nincs releváns információ.**12.4 Talajban való mobilitás** További releváns információ nem áll rendelkezésre.**12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei**

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB besorolású anyagokat, és nem szerepel az engedélyköteles anyagok listáján (az 1907/2006/EK rendelet XIV. melléklete és annak módosításai szerint).

PBT: Nincs releváns információ.**vPvB:** Nincs releváns információ.**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ a környezetre gyakorolt egyéb káros hatásokról.**Kiegészítő ökológiai információk:****AOX-jelzés:** Nincs releváns információ.

(Folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap**az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikke, II. melléklete szerint
a 2020/878/EU rendelet szerint**Nyomtatás dátuma: 20.11.2025
Felülvizsgálat dátuma: 20.11.2025
Verziószám: 1

Kereskedelmi megnevezés: ČERVINKA FIRE PAD 2,5 x 8 cm

(A 6. oldal folytatása)

Általános megjegyzések: Általában nem veszélyes a vízi környezetre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás:**

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. A terméket nem szabad a csatornarendszerbe juttatni.

A termékmaradványok nem minősülnek veszélyes hulladéknak.

A termékmaradványokat a vonatkozó helyi előírások szerint, egyéb hulladékként kell eltávolítani.

A termék maradvékait a helyi előírásoknak megfelelően, erre alkalmas létesítményben kell ártalmatlanítani (pl. megfelelő hulladéklerakóban történő elhelyezéssel).

Hulladékjegyzék-kód:

A csillaggal (*) jelölt kódszámok veszélyes hulladékot (N), a csillag nélküli kódszámok egyéb hulladékot (O) jelölnek.

A hulladékkódok a termék tervezett felhasználása alapján adott ajánlások. A felhasználó konkrét felhasználási és ártalmatlanítási körülményeitől függően bizonyos esetekben más hulladékkód is alkalmazható (2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK, 2014/955/EU).

Európai hulladékkatalógus és a hulladék veszélyességi tulajdonságai:	
16 03 04	a 16 03 03 alatt nem említett szervesetlen hulladékok
15 01 02	műanyag csomagolás

Nem tisztított csomagolás**Ajánlás:**

A csomagolást a csomagolási hulladéokra vonatkozó előírások szerint kell ártalmatlanítani.

A tartályt teljesen ki kell üríteni.

A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.

A megtisztított csomagolás egyéb hulladékként ártalmatlanítható.

A nem tisztítható csomagolást a keverékkel azonos módon kell ártalmatlanítani.

A kiürített csomagolást engedéllyel rendelkező hulladékkezelő szervezetnek kell átadni.

Jogszabályok:

A Bizottság 2014/955/EU határozata (2014. december 18.) a 2000/532/EK határozat módosításáról a hulladékjegyzékről, az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve alapján.

A Bizottság (EU) 1357/2014 rendelete, amely a 2008/98/EK irányelv III. mellékletét váltja fel a hulladék veszélyességi tulajdonságairól, és hatályon kívül helyez bizonyos irányelveket.

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a módosításokkal együtt.

14. SZAKASZ: Szállítási információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Nem alkalmazható.

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási 14.3

Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható.

ADR, ADN, IMDG, IATA

Osztály:**14.4 Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható.

ADR, IMDG, IATA

14.5 Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható.

Tengeri szennyező:**14.6 A felhasználót érintő különleges
ővintézkedések**

Nem.

Nem alkalmazható. Eltérő rendelkezés hiányában a biztonságos szállításra vonatkozó általános intézkedéseket kell betartani.

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

Szállítás / további információk:

Nem veszélyes áru a szállítási előírások értelmében.

Az ENSZ „Model Regulation” szerint:

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Az Európai Parlament és a Tanács 2004/42/EK irányelve: Nem alkalmazható.

Megnevezett veszélyes anyagok – I. MELLÉKLET: Egyik összetevő sem szerepel a listán.

A 2011/65/EU irányelv az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben történő alkalmazásának korlátozásáról – II. melléklet:
Egyik összetevő sem szerepel a listán.

(Folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap**az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikke, II. melléklete szerint
a 2020/878/EU rendelet szerint**Nyomtatás dátuma: 20.11.2025
Felülvizsgálat dátuma: 20.11.2025
Verziószám: 1**Kereskedelmi megnevezés: ČERVINKA FIRE PAD 2,5 x 8 cm**

(A 7. oldal folytatása)

(EU) 2019/1148 RENDELET:

I. melléklet – KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés felső határértéke)
Az összetevők egyike sem szerepel a listán.
II. melléklet – BEJELENTÉSKÖTELES ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK
Az összetevők egyike sem szerepel a listán.
(EK) 273/2004 rendelet a kábítószer-prekursorokról:
Az összetevők egyike sem szerepel a listán.
(EK) 111/2005 rendelet, amely a Közösség és harmadik országok közötti kábítószer-prekursor-kereskedelem ellenőrzésére vonatkozó szabályokat állapít meg:
Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

Az Európai Közösség jogszabályai:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, a 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet és az 1488/94/EK bizottsági rendelet, továbbá a 76/769/EGK tanácsi irányelv és a 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105/EK és 2000/21/EK bizottsági irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a módosításokkal együtt. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, a 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet és az 1488/94/EK bizottsági rendelet, továbbá a 76/769/EGK tanácsi irányelv és a 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105/EK és 2000/21/EK bizottsági irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a módosításokkal együtt. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.), amely módosítja az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletét (REACH). Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének ellenőrzéséről, a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, a módosításokkal együtt. A Bizottság rendeletei az 1272/2008/EK rendelet műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából (ATP-módosítások): 2016/918 (8. ATP 2018.02.01-től), 2016/1179 (9. ATP 2018.03.01-től), 2017/776 (10. ATP 2018.12.01-től), 2018/669 (11. ATP 2019.12.01-től), 2019/521 (12. ATP 2020.10.17-től), 2018/1480 (13. ATP 2020.05.01-től). A Bizottság felhatalmazáson alapuló rendeletei az 1272/2008/EK rendelet műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából: 2020/217 (14. ATP 2021.10.01-től), 2020/1182 (15. ATP 2022.03.01-től), 2021/643 (16. ATP 2021.05.10-től), 2021/849 (17. ATP 2022.12.17-től), 2022/692 (18. ATP 2023.12.01-től), 2023/1434 (19. ATP 2023.08.01-től), 2023/1435 (20. ATP 2025.02.01-től), 2024/197 (21. ATP 2025.09.01-től).

Csehország jogszabályai:

A vegyi anyagokról és vegyi keverékekről, valamint egyes törvények módosításáról szóló 350/2011. sz. törvény (Vegyí Törvény), beleértve a vonatkozó végrehajtási rendeleteket is.
A közegészség védelméről és egyes kapcsolódó törvények módosításáról szóló 258/2000. sz. törvény (Módosított). A vizekről és egyes törvények módosításáról szóló 254/2001. sz. törvény (Víz törvény), módosított formában.
A levegő védelméről szóló 201/2012. sz. törvény (Módosított).
A csomagolásról és egyes törvények módosításáról szóló 477/2001. sz. törvény (Csomagolási Törvény), módosított formában.
A súlyos balesetek megelőzéséről szóló 224/2015. sz. törvény (Módosított).
A levegő védelméről szóló 415/2012. sz. rendelet (Módosított) a megengedett szennyezési szintről és annak meghatározásáról, valamint a levegő védelméről szóló törvény egyes egyéb rendelkezéseinek végrehajtásáról.
A módosított 21/2018. számú kormányrendelet, amely módosítja az aeroszoladagolókra vonatkozó műszaki követelményeket megállapító 194/2001. számú kormányrendeletet.
A módosított 361/2007. számú kormányrendelet, amely meghatározza a munkavállalók egészségének védelmét szolgáló feltételeket.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés Kémiai biztonsági értékelés nem készült.**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Figyelmeztetés:**

A biztonsági adatlap a munkavégzés során szükséges biztonsági és egészségvédelmi, valamint környezetvédelmi intézkedésekhez szükséges adatokat tartalmazza. A megadott adatok a jelenlegi ismereteknek és tapasztalatoknak felelnek meg, valamint összhangban állnak az érvényes jogszabályokkal. Nem tekinthetők a termék tulajdonságaira, alkalmasságára vagy meghatározott felhasználásra való megfelelőségére vonatkozó garanciának, és nem keletkeztetnek szerződéses jogviszonyt.

A biztonsági adatlap az 1. szakaszban megnevezett természetes vagy jogi személy tulajdona, és szerzői jogi védelem alatt áll. A tulajdonos hozzájárulása nélküli másolás, terjesztés vagy értékesítés tilos.

Vonatkozó mondatok:

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Oktatási útmutatás:

Használat előtt a termék csomagolásán található információkat gondosan el kell olvasni.

A veszélyes termék kezelésével kapcsolatos tevékenységeket végző személyek képzésben részesülnek, és rendszeresen, legalább évente egyszer továbbképzésen vesznek részt.

(Folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap**az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikke, II. melléklete szerint
a 2020/878/EU rendelet szerint**Nyomtatás dátuma: 20.11.2025
Felülvizsgálat dátuma: 20.11.2025
Verziószám: 1**Kereskedelmi megnevezés: ČERVINKA FIRE PAD 2,5 x 8 cm**

(A 8. oldal folytatása)

Ajánlott felhasználási korlátozás:

A terméket kizárólag rendeltetésének megfelelő célra szabad használni. A felhasználó felelőssége a használati feltételek betartása, valamint az egészség- és környezetvédelmi biztonsági előírások figyelembevétele.

További információ:

A terméket a hatályos higiéniai előírásoknak megfelelően kell tárolni, forgalmazni és felhasználni.

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) I. mellékletében megadott módszerek szerint: nem alkalmazható.

Az SDS-t kiállító részleg:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefon: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Web: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

Az SDS első kiadása: 20.11.2025

Belső kód: 1870.006

A biztonsági adatlap elkészítéséhez felhasznált dokumentumok:

A szállító vagy a gyártó által biztosított eredeti dokumentumok, amelyek a termékre (keverékre), illetve adott esetben az abban található egyes anyagokra vonatkoznak.

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európai Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról)

IMDG: Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Árukódex

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS: Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (az American Chemical Society részlege)

VOC: Illékony szerves vegyületek (USA, EU)

DNEL: Származtatott hatásmentes szint (REACH)

PNEC: Előrejelzett hatásmentes koncentráció (REACH)

LC50: Halálos koncentráció, 50%

LD50: Halálos dózis, 50%

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Aquatic Chronic 3: Veszélyes a vízi környezetre – hosszú távú vízi veszély – 3. kategória

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokra vonatkozó információk listu:

A biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (CLP) szerint, valamint az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének (REACH) – a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról – követelményei alapján készült, amely létrehozta az Európai Vegyianyag-ügynökséget, IV. fejezet, 31. cikk, II. melléklet (a biztonsági adatlap összeállítására vonatkozó útmutatás) szerint, a Bizottság (EU) 2020/878 rendeletének (2020. június 18.) módosításaival összhangban. A hiányzó ökotoxikológiai és toxikológiai adatok az ESIS-ből (European Chemical Substances Information System), konkrétan az IUCLID-ből (International Uniform Chemical Information Database) származnak. Szükség esetén további elérhető vegyi adatbázisok adatai is felhasználásra kerültek.

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2025 (CZ)

A biztonsági adatlap vége!