

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kálium-hexaciano-ferrát(III)



Verziószám: 2.0 (1907/2006 sz. (EK) rendelet szerint (REACH))

Felülvizsgálat dátuma: 2025. 12. 01.

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

1.1. Termékazonosító:

A termék neve:	Kálium-hexaciano-ferrát(III)
A termék szinonim neve:	Vörösvérlúgsó
CAS-szám:	13746-66-2
EU-szám:	237-323-3
REACH regisztrációs szám:	Az anyagnál nem áll rendelkezésre regisztrációs szám, mivel az anyag, vagy annak a felhasználása nem regisztráció köteles vagy az éves mennyiséghez nem szükséges regisztráció.

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:	általános kémiai reagens
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása:	ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Szkarabeusz Laboratóriumi Kft.

H-7622 Pécs, Verseny u. 17.

Tel.: (72) 532828

Email: info@szkarabeusz.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható)

2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás.

2.1. Anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

H319	Szemirritáció, kategória 2
H411	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, kategória 2

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kálium-hexaciano-ferrát(III)



2.2. Címkézési elemek.

2.2.1 Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint (CLP)

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: FIGYELEM

Figyelmeztető mondatok:

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH032	Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264	A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

3.1. Anyagok.

Anyagnév:	Metilénkék
Molekulaképlet:	$K_3[Fe(CN)_6]$
Molekulasúly:	329,25 g/mol
CAS-szám:	13746-66-2
EU szám:	237-323-3
ATE, SCL és/vagy M-faktor:	nincs

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése.

Általános tanácsok:

Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni. Eszméletlenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

Elsősegélynyújtók védelme:

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

Belégzés esetén:

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruházatot, cipőt azonnal távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő szappanos vízzel mossuk.

Szembe kerülés esetén:

Öblítsük bő vízzel, a kontaktlencsákat el kell távolítani, hívjunk szemorvost.

Lenyelés esetén:

A száját vízzel ki kell öblíteni, igyon legfeljebb 2 pohár vizet. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

Akut és késleltetett tünetek és hatások: bőrirritációt okoz, súlyos szemirritációt okoz

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.

Tüneti kezelés, egyéb speciális információ nem áll rendelkezésre.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: Nem éghető anyag.

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Vízpermet

ABC-por

szén-dioxid

nitrogén

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

nincs korlátozás

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges felszerelések tűzoltásnál: Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. Az oltó vizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni. Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Ha sok a por, használjon pormaszkot. Kerülje az anyaggal való érintkezést. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.

Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani. A porkeletkezést kerülni kell.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

Egyéni védelem: lásd. 8. rész. Ártalmatlanítási szempontok lásd 13. rész.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.

Utalások a biztonságos kezeléshez: Alkalmazzon elszívót (laboratórium). Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szem- és bőrérítkezést elkerülni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Intézkedések a tűz, aeroszol és porképződés megelőzésére A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

A környezet védelmét szolgáló intézkedések:

Csatornába engedni nem szabad. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: max. 25 °C

Raktározási osztály: 10-13

Tárolás: légmentesen lezárva, eredeti tartályban tartandó. Savak közelében tárolni tilos.

Alkalmas anyag tartálynak/berendezésnek: barna üveg, polietilén (PE).

Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek: nincs információ.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem.

8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) ITM rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Az anyaggal való munka után kezet kell mosni.

Egyéni védelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négy számjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

Szem-/arcvédő:

Keretes szemüveg oldalsóvédővel DIN/EN-szabványok EN 166

Bőrvédő:

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel, valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Ajánlott kesztyűmárkák DIN/EN-szabványok EN ISO 374 A tervezett újra felhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,12 mm

Áthatolási idő: > 480 min

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,12 mm

Áthatolási idő: > 480 min

Légzésvédő:

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

Porképződés esetén megfelelő légzésvédő berendezés:

Szűrős félálarc (EN 149)

Alkalmas anyag: P2

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	vörös
Szag:	szagtalan
Szagküszöb érték:	nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	300

BIZTONSÁGI ADATLAP



Kálium-hexaciano-ferrát(III)

Forráspont [°C]:	bomlik
Bomlási hőmérséklet [°C]:	nincs adat
Sűrűség (d20/4) [g/cm3]:	1,822
pH:	6-9 (329 g/l)
Viszkozitás [mPa.s]:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Oldódás (vízben):	363 g/l (20°C)
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):	nincs adat
Lobbanáspont [°C]:	nincs információ.
Gőznyomás [20 °C-on]:	nincs információ.
Gyulladási hőmérséklet [°C]:	nincs információ
Robbanási határértékek [v/v %]:	nincs információ.
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):	nincs információ.
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes anyag.
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló anyag.
Térfogattömeg [kg/m3]:	nincs információ
Égéshő [MJ/kg]:	nem éghető

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1 Reakciókészség:

Savval érintkezve nagyon mérgező gázok keletkezhetnek.

10.2 Kémiai stabilitás:

A termék kémiaailag stabil környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten).

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Heves reakcióba léphet a következőkkel: savak

10.4 Kerülendő:

Fénytől, nedvességtől távol tartandó.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

10.7 Kiegészítő utasítások

Nem állnak rendelkezésre adatok

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Általános leírás: Az anyag megfelelő kezelése esetén veszélyes tulajdonság nem várható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kálium-hexaciano-ferrát(III)



Akut hatások:

Akut orális toxicitás: LD50: > 5110 mg/kg - Patkány - (OECD 401)

Akut dermális toxicitás: LD50: > 2000 mg/kg - Patkány - (OECD 402)

Akut inhalatív toxicitás: nem állnak rendelkezésre adatok

Izgató- és maró hatás:

Elsődleges bőrizgató hatás: nincs bőrirritáció

A szem irritációja: irritáció

Légutak irritációja: nem irritáló

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) nem alkalmazható.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) nem alkalmazható.

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Rákkeltő hatás: Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

Csírasejt-mutagenitás: Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenitásra.

Reprodukciós toxicitás: Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

Aspirációs veszély: nem állnak rendelkezésre adatok

Egyéb káros hatások: nem állnak rendelkezésre adatok

Kiegészítő utasítások: nem állnak rendelkezésre adatok

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: nincs információ.

12.1. Ökotoxicitási adatok:

Toxicitás halakra: LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): > 100 mg/l 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 59 mg/l 48 h

Toxicitás algákra: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l 72 h

Toxicitás baktériumokra: nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Szervetlen anyagokra nem vonatkozik.

12.4. Talajban való mobilitás:

Nincs információ.

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító hatások:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nincs információ.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni. A termék maradékainak és a termék maradékát tartalmazó csomagoló eszközöknek a kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015 (VIII. 7.) kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint. Hulladékról szóló irányelv 2008/98/EK.

13.1. Hulladékkezelési módszer:

Termék szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Hulladékkulcs termék: nem állnak rendelkezésre adatok

Csomagolás szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:	3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítás megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
14.3. Osztály(ok):	9
Besorolási kód:	M7
Veszélycímke:	9
14.4. Csomagolási csoport:	III.
14.5. Környezeti veszélyek:	környezetre veszélyes
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
Veszélyt jelző szám (Kemler-szám):	90
Alagútkorlátozási kód:	nincs korlátozás

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

EU előírások:

- 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, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- 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 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2020/878 a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

Nemzeti előírások: nem állnak rendelkezésre adatok

Vízveszélyességi osztály: vízre kevésbé veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap az alábbi szabályozások figyelembevételével készült:

1272/2008/EU rendelet

1907/2006/EU (REACH) rendelet

2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU irányelvek

2015/830/EU rendelet.

16.1. Változtatások jelzése:

Módosítás a bizottság 2020/878 rendelete alapján

16.2. Rövidítések és betűszavak:

ÁK-érték - megengedett átlagos koncentráció ; CK-érték - megengedett csúcskoncentráció; LTV - ÁK-érték; STV - CK-érték; ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx

BIZTONSÁGI ADATLAP



Kálium-hexaciano-ferrát(III)

- A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöpszigetekre jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; UNRTDG - Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlás; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag.

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH032	Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

Jelen adatlap egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk nyújtására készült. Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából. Ezért az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót saját felhasználási céljához kapcsolódóan a termék alkalmazhatóságának és alkalmasságának eldöntésében továbbá azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Mivel a termék kezelésére, tárolására, használatára és megsemmisítésére nincsen sem ráhatásunk sem arról információnk, minden, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos minden felelősséget kizárunk.

Amennyiben a termék valamely más termék összetevőjeként kerül felhasználásra, jelen SDS alkalmazhatósága megszűnik.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.