

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2020/878/EU rendeletek, azok módosításai és helyesbítési szerint

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

1.1. Termékazonosító

Sanosil Super 25 Ag

UFI kód:

SS00-10Y2-U007-T032

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

Ipari és professzionális felhasználásra. Biocid termék, 2, 4, 5. terméktípus.
Engedély szám: 37942-4/2017/KJFFO, KEF-15151-7/2016, 29589/2022/KBKHF

Hatóanyaga: hidrogén-peroxid, ezüst

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Sanosil Hungária Kft.

H-1149 Budapest, Pillangó u. 16-20.

Telefon: (36 1) 222 27 11

Telefax: (36 1) 222 27 10

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy email címe: info@sanosil.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): munkaidőben 06 (1) 476-6464
éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Veszélyességi osztályok/kategóriák: Ox. Liq. 2. Acute Tox. 4 (lenyelés, belégzés), Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3 (irrit.) Aquatic Chronic 2.

2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok és óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H 302 Lenyelve ártalmas

H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P220 Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361+ P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel, Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Piktogramok:



Veszély

Hatóanyagok: 50% hidrogén-peroxid, 0,05% ezüst

2.3. Egyéb, veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés: szervesetlen vegyületekre nem vonatkozik

Endokrin károsító anyagok: nem ismert a komponensek ilyen tulajdonsága

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály és kategória, H-mondat
Hidrogén-peroxid* CAS-szám: 7722-84-1 EK-szám: 231-765-0 Index-szám: 008-003-00-9 REACH reg. szám: 01-2119485845-22	50%	Ox.Liq. 1, H271, Acute Tox (oral, inhal.) 4, H302, H332, Skin. Corr. 1A, H314, Eye Dam. 1, H318, STOT SE 3, H335, Aquatic Chronic 3, H412
Foszforsav*** CAS-szám: 7664-38-2 EK-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6 REACH-reg. szám: 01-2119485924-24-0001	0,5%	Acute Tox. 4 (oral), H302, Skin Corr. 1B, H 314, Eye Dam. 1, H318, Met. Corr. 1, H290
Ezüst CAS-szám: 7440-22-4 EK-szám:231-131-3 REACH reg. szám: 01-2119555669-21-0036	0,05%	Aquatic Acute 1, H400 (M=10)**, Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)**

* A vonatkozó egyedi koncentrációhatárok: Skin Corr. 1A, H314 + Ox. Liq. 1, H271: $C \geq 70\%$; Skin Corr. 1B, H314 + Ox. Liq. 2, H272: $50\% \leq C < 70\%$; Skin Irrit. 2, H315: $35\% \leq C < 50\%$; Eye Dam. 1, H318: $8\% \leq C < 50\%$; STOT SE 3, H335: $C \geq 35\%$; Eye Irrit. 2, H319: $5\% \leq C < 8\%$

** Gyártói M-tényező a REACH regisztrációban az 1 mm-nél kisebb szemcseméretű fémezüstre.

*** A vonatkozó egyedi koncentrációhatárok: Skin Corr. 1B: $C \geq 25\%$, Skin Irrit. 2 és Eye Irrit 2: $10\% \leq C < 25\%$

Az egyéb komponensek nem tekinthetők veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket jelezni kell. A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a keverék veszélyesség szerinti besorolását a 2. SZAKASZ adja meg. A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belégzés esetén: Vigyük a sérültet friss levegőre, helyezük nyugalomba.

Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruha levétele után mossuk le az érintett bőrfelületet pipereszappannal és bő vízzel, majd langyos vízzel öblítsük le.

Szembejutás esetén: Azonnal mossa alaposan, több percen át bő vízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Tartós panaszok esetén forduljon szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan öblítse ki bő vízzel, majd itasson vizet a keverék hígítása érdekében. Tilos hánytatni. Forduljon orvoshoz.

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

Szembe kerülve: Súlyos szemkárosodást okoz. Vörösség, fájdalom, égő érzés, erős könnyezés alakulhat ki.

Bőrre kerülve: Súlyos égési sérülés, a bőr kifehéredése.

Belégzés esetén: Az orr, torok és a légzőrendszer nyálkahártyáján irritációt okozhat.

Lenyelés esetén: Irritációt, felmaródást idézhet elő a szájban, nyelőcsőben, gyomorban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: A tüneteknek megfelelően kezeljen.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag Megfelelő oltóanyagok: vízpermet, oltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Nem megfelelő oltóanyag: erős vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek A termék bomlása során oxigén fejlődik, ami meggyorsítja tűzveszélyes anyagok égését.

Tűz esetén szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), toxikus gázok/gőzök szabadulhatnak fel

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat Kémiai tűzként kezelendő. Tűz esetén a környezetben égő anyagok miatt sűrű füst és mérgező gázok képződhetnek, ezért ne közelítsen a tűzhez maximális biztonságot nyújtó védőfelszerelés, és izolációs (a környezet levegőjétől független) légzőkészülék nélkül.

Távolítsuk el a terméket a tűz közeléből, ha biztonsággal tehetjük, vagy hűtsük a konténereket vízperemmel, vízköddel.

A szennyezett tűzoltó vizet össze kell gyűjteni és a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Nem szabad a lefolyóba vagy felszíni vizekbe engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Kerüljük el az expozíciót. A mentesítést csak megfelelően képzett személyek végezhetik. A mentesítésben részt nem vevő személyeket távolítsuk el. Egyéni védőfelszerelések tekintetében lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések Előzzük meg, hogy nagy mennyiségű termék csatornába vagy élő vizekbe jusson. A hulladékkezelés és megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai Nagy mennyiségű tömény termék kiömlése esetén gátoljuk meg a termék szétfolyását. A folyadékot inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) itassuk fel. Zárt tartályban kell szállítani, és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Nem szabad más hulladékkal keverni. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra Lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános szabályokat. A termékkel mindennemű expozíciót (lenyelés, szembejutás, bőrre kerülés, gőzének belégzése stb.) el kell kerülni. Mossuk meg a kezét és a terméknek kitett testfelületeket pipereszappannal és vízzel evés, ivás és dohányzás előtt, valamint a munka befejezésekor.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt A keveréket jól szellőztetett, hűvös, fagymentes helyen, eredeti csomagolásban, jól lezárva, sugárzó hőtől, napfénytől védve, élelmiszerektől, italoktól elkülönítve kell tárolni. Gyerekek, illetéktelen személyek ne férhessenek hozzá.

Ne tárolja együtt oxidálószerekkel, tűzveszélyes anyagokkal.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Általános fertőtlenítőszer. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek: (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Foszforsav: ÁK: 1 mg/m³; CK: 2 mg/m³, maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat— 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Ezüst (fém): ÁK: 0,1 mg/m³ — 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az összetevők DNEL értékei foglalkozásszerű felhasználókra

Hidrogén-peroxid

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 1,4 mg/m³

DNEL (akut belégzés, helyi hatás): 3 mg/m³

Foszforsav

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 10,7 mg/m³

DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás) 1 mg/m³

DNEL (akut belégzés, helyi hatás): 2 mg/m³

Ezüst

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 0,1 mg/m³

Az összetevők PNEC értékei

Hidrogén-peroxid

PNEC (édesvíz, tengervíz): 0,013 mg/l, PNEC (STP): 4,66 mg/l,

PNEC (édesvízi és tengeri üledék): 0,047 mg/kg, PNEC (talaj): 0,002 mg/kg

Ezüst

PNEC (édesvíz): 0,04 µg/l, PNEC (tengervíz): 0,86 µg/l, PNEC (STP): 0,025 mg/l,

PNEC (édesvízi és tengeri üledék): 438,13 mg/kg, PNEC (talaj): 1,41 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések: Megfelelő szellőzés és védőfelszerelések biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.
- A szemmosó pohár/szemzuhany mindig elérhető legyen a munkahelyen. Minden használat után alaposan meg kell tisztítani.

Személyi védőfelszerelések:



- Légzésvédelem: Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges, de ha a veszélyes komponensek koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, P3 szűrőbetéttel ellátott légzésvédő szükséges.
- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek megfelelő védőkesztyűt (EN 374): nitrilgumi vagy butilgumi, áttörési idő kb. 480 perc. Vegyük figyelembe a kesztyű gyártójának a kesztyű ellenálló-képességére (vegyi, mechanikai) vonatkozó adatait, a speciális, helyi munkakörülményekből adódó mechanikus és vegyi igénybevételt, valamint a készítménnyel való érintkezés időtartamát.
- Szemvédelem: Védőszemüveg viselése szükséges, ha a szembe jutás veszélye fennáll (EN 166).
- Bőrvédelem: könnyű védőruha (EN 943)

A környezeti expozíció elleni védekezés: Kerüljük el a termék felszíni vizekbe, talajba jutását.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	flyékony
Szín	színtelen
Szag	szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont	-52 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	114 °C
Tűzveszélyesség	a termék nem éghető, de az égést táplálja
Felső és alsó robbanási határértékek	nem értelmezhető nem éghető termékre
Lobbanáspont	nem értelmezhető nem éghető termékre
Öngyulladás hőmérséklet	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet	nincs mérési adat
pH	2
Kinematikus viszkozitás	nincs mérési adat (a vízéhez közeli)
Oldhatóság	vízzel minden arányban elegyedik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs mérési adat
Gőznyomás	13 hPa (20 °C)
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,2 g/cm ³ (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	nincs mérési adat
Részecskejellemzők	flyadéokra nem vonatkozik

9.2. Egyéb információk

Szerves oldószertartalom: 0%

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség Savas kémhatású, hevesen reagál lúgokkal, redukáló anyagokkal.

10.2. Kémiai stabilitás Közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék lassan, oxigénfejlődés közben bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége savas, oxidálószert tartalmaz, lásd a 10.5. szakaszt

10.4. Kerülendő körülmények Melegítés, hevítés, napfény, UV-fény, mivel elősegítik a hidrogén-peroxid bomlását.

10.5. Nem összeférhető anyagok lúgok, egyéb savak, egyéb tisztítószeres, mindenfajta szennyeződés, nehézfém ionok, fémsók, fémek, redukáló anyagok (bomlásveszély), éghető anyagok (tűzveszély), szerves oldószerek (robbanásveszély).

10.6. Veszélyes bomlástermékek vízgőz (zárt tartályokban, csővezetékben túlnyomás), oxigén (az égést táplálja)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk A keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag a komponensekre vonatkozó adatok, a besorolás a 1272/2008/EK rendelet alapján, számítással történt.

A hidrogén-peroxidra vonatkozó információk:

Toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): 1193 – 1270 mg/ttkg (Solvay Chemicals International SA)

LD₅₀ (nyúl, dermális): > 5000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalációs, patkány, 4 óra): > 0,17 mg/l

Bőr: Súlyos bőrmarást okoz.

Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáció: Nem szenzibilizál, de a tapasztalatok szerint okozhat túlérzékenységi reakciókat érzékeny bőrű személyeknél.

Krónikus toxicitás: 90 napos etetéses vizsgálatban a NOAEL 100 mg/ttkg/nap a hím és 37 mg/ttkg/nap a nőstény patkányokban. 28 napos belégzéses vizsgálatban a NOAEL 2,9 mg/3 volt patkányban, 90 naposban pedig 10,3 mg/m³.

Mutagenitás: Bár a hidrogén-peroxid számos in vitro vizsgálatban mutagénnek és genotoxikusnak bizonyult, az in vivo vizsgálatok ezt nem erősítik meg. Ezért az anyag nincs besorolva.

Rákkeltő hatás: Egereken gyenge hatást észleltek, de a Kockázatértékelési bizottság szerint ez nem megalapozott a rákkeltő besoroláshoz.

Reprotoxicitás: Nem várható ilyen hatás, mivel a szervezetben a hidrogén-peroxid gyorsan vízre és oxigénre bomlik.

Aspiráció: A komponensek kémiai szerkezete alapján kizárható.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további lényeges adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás A termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

Hidrogén-peroxid

EC₅₀ (*Daphnia pulex* 48 óra): 2,4 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna* 24 óra): 7,7 mg/l

IC₅₀ (*Chlorella vulgaris* 72 óra): 2,5 mg/l

LC₅₀ (*Pimephales promelas* 96 óra): 16,4 mg/l

LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* 24 óra): 31,3 mg/l

Ezüst

A termékben felhasznált ezüst szemcsemérete a 100nm és az 1 mm közé esik, ezért a regisztrálók által javasolt M=10 értéket adtuk meg a 3.2.-ben, de a hidrogén-peroxiddal való szinergikus biocid hatás miatt óvatosságból a keveréket Aquatic Chronic 2-nek osztályoztuk.

LC₅₀ (édesvízi halak) 1.2 µg/L

LC₅₀ (tengeri halak) 331 µg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság Szeretlen vegyületeknél ez a kérdés nem releváns.

12.3 Bioakkumulációs képesség nincs lényeges információ

12.4 A talajban való mobilitás nincs lényeges adat

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok Nincsenek a komponenseknek ilyen tulajdonságai

12.7. Egyéb káros hatások Tömény formában nem szabad természetes felszíni vizekbe és talajvízbe juttatni. A termék fertőtlenítőszer, nagy mennyiségben a közművek szennyvízcsatornáiba juttatva károsan befolyásolhatja a biológiai szennyvíztisztító berendezések működését. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, a helyi előírásokat be kell tartani.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt. A hulladék besorolása a felhasználás és hulladékká válás körülményei szerint változhat.

A készítmény hulladékának besorolása (EWC kód): 16 09 03 veszélyes hulladék

16 09 03 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉK, oxidáló anyag, peroxidok, pl. hidrogén-peroxid

Csomagolóanyag (szennyezett): A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza. A teljesen kiürített tiszta csomagolóanyag újrahasznosítható.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám 2014

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT legalább 20%, de legfeljebb 60% hidrogén peroxid tartalommal (szükség szerint stabilizálva)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 5.1

14.4. Csomagolási csoport II

14.5. Környezeti veszélyek Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Kemler: 58. Korlátozott mennyiség 1 L, légi úton 0,5 L, alagút kód: E, EmS-oszám: F-H, S-Q

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

A termékre a szállító a biocid rendelet szerinti engedéllyel rendelkezik.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés a keverékekre nem előírás

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatlap-történet: az adatlapot a 2020/878 rendelethez igazítottuk (a magyar helyesbítést is figyelembe véve). Jeleztük az ezüst szigorú környezeti besorolását. A 3.3 változatban javítottunk néhány sajtóhibát, illetve kiegészítettük a légi úton történt szállításra vonatkozó korlátozott mennyiséggel.. Az adatlap a szállító 2021. április 16-i, 3. változatszámú angol adatlapja alapján készült.

Keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt az összetétel alapján, lásd a 11. és 12. szakaszt.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozás-szerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A biztonsági adatlapban feltüntetett rövidítések és H-mondat teljes szövege:

Veszélyességi osztályok rövidítései (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Ox. Liq.: Oxidáló folyadék, Acute Tox (oral, inhal.): Akut toxicitás (orális, inhalációs), Skin Corr.: Bőrmaró, STOT SE: Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, Met. Corr.: Fémekre maró hatású.

H271 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H290 Fémekre korrózív hatású lehet.

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ÁK Egy műszakra megengedett átlagkoncentráció a levegőben, amely nem fejt ki káros hatást.

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CK Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
DNEL	DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
EK-szám	az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
Index-szám:	harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
LC ₅₀	medián halálos koncentráció
LD ₅₀	medián halálos adag
logP _{o/v}	megoszlási hányados értéke (n-oktanol – víz)
PBT	Persistent, Bioaccumulatic, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PNEC	PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
REACH Reg. szám:	egy anyag REACH regisztrációjának a száma
respirábilis frakció:	a belélegzett részecskéknek azon tömegfrakciója, amely behatol a ciliáris hám nélküli légutakba
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulativ – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.