

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 17.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 24.

Változat: 3

Oldal 1/14



Power Lube 1,8kg

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Power Lube 1,8kg

cikksz.:

T221404

UFI:

M1VP-1C0Y-0K0W-MH4D

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

Anyag/keverék használat:

Kenőanyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

kereskedő:

TECH-MASTERS Hungary Kft.

Porcelán utca 2.

1106 Budapest

Hungary

Telefon: +36 1 262 1860

Telefax: +36 1 260 6144

E-mail: hungary@tech-masters.eu

Honlap: www.tech-masters.eu/hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h: +36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható - külföldről is)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Dam. 1)	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.	
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Acute 1)	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 2)	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS05

Maró anyagok



GHS09

Környezet

Figyelmeztetés: Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 17.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 24.

Változat: 3

Oldal 2/14



Power Lube 1,8kg

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Kalcium-dihidroxid

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez	
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez	
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH208	Benzolszulfonsav, di-C10-18-alkilszármazékok, kalciumsók-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés	
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció	
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás	
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:

Ez a keverék nem tartalmaz PBT- vagy vPvB-anyagként besorolt anyagokat.

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

* 3.2. Keverékek

Kiegészítő utasítások:

Nincsenek olyan további összetevők, amelyek a szállító jelenlegi ismeretei szerint az alkalmazandó koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre károsnak minősülnek, PBT- vagy vPvB-anyagok, vagy azzal egyenértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy amelyeknek foglalkozási expozíciós határértékkel kell számolniuk, és amelyeket ezért ebben a szakaszban jelteni kellene.

A felsorolt veszélynyilatkozatok szövege a 16. szakaszban található.

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 1305-62-0 EK sz.: 215-137-3 REACH-szám: 01-2119475151-45	Kalcium-dihidroxid Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) 7 340 mg/kg	5 - < 10 %
CAS-szám: 7429-90-5 EK sz.: 231-072-3 Indexszám: 013-002-00-1 REACH-szám: 01-2119529243-45	Alumínium por Flam. Sol. 1 (H228), Water-react. 2 (H261) Veszély	3 - < 6 %

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 17.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 24.

Változat: 3

Oldal 3/14



Power Lube 1,8kg

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 7440-50-8 EK sz.: 231-159-6 Indexszám: 029-024-00-X REACH-szám: 01-2119480154-42	Réz Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411) Figyelem M-tényező (akut): 10 Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) 300 - 2 500 mg/kg ATE (belégzés, gázok) 5,11 ppmV ATE (belégzés, por/köd) 5,11 mg/L	3 - ≤ 5 %
CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5 Indexszám: 030-013-00-7 REACH-szám: 01-2119463881-32	Cink-oxid Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) Figyelem M-tényező (akut): 1 M-faktor (krónikus): 1 Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 5 700 ppmV	1 - ≤ 3 %
CAS-szám: 93820-57-6 EK sz.: 298-637-4	Benzolszulfonsav, di-C10-18-alkilszármazékok, kalciumsók Skin Sens. 1 (H317) Figyelem	0 - < 1 %

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

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés után:

Azonnal hívja a mérgezéselhárító központot vagy orvost. Vigye az érintett személyt friss levegőre, és rögzítse olyan helyzetben, amely megkönnyíti a légzést. Ha továbbra is gőzök gyanúja merül fel, a mentőnek megfelelő légzőkészüléket vagy zárt légzőkészüléket kell viselnie. Ha a légzés elmarad vagy szabálytalan, vagy ha légzésleállás következik be, a mesterséges lélegeztetést vagy oxigén beadását képzett személyzetnek kell kezdeményeznie. Az elsősegélyt nyújtó személy számára veszélyes lehet a szájból-szájba történő újraélesztés. Ha eszméletlen, helyezzük magához, és azonnal forduljunk orvoshoz. Tartsa nyitva a légutakat. Lazítsa meg a szűk ruházatot (pl. gallér, nyakkendő, öv vagy derékszíj).

Bőrrel érintkezve:

Azonnal hívja a mérgezéselhárító központot vagy orvost. Öblítse le a szennyezett bő vízzel a bőrt. Vegye le a szennyezett ruházatot és cipőt. A szennyezett ruházatot alaposan mossa ki vízzel, mielőtt leveszi, vagy viseljen kesztyűt. Öblítse folyamatosan legalább 10 percig. A kémiai égési sérüléseket azonnal orvosnak kell ellátnia. Újbóli viselés előtt mossa ki a ruhákat. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőt.

Szembejutás esetén:

Azonnal hívja a mérgezéselhárító központot vagy orvost. Azonnal öblítse ki a szemét bő vízzel, és időnként emelje fel a felső és alsó szemhéját. Ellenőrizze a kontaktlencsék meglétét, és ha vannak, távolítsa el. Öblítse folyamatosan legalább 10 percig. A kémiai égési sérüléseket azonnal orvosnak kell ellátnia.

Lenyelés után:

Azonnal hívja a mérgezéselhárító központot vagy orvost. Öblítse ki a száját vízzel. Ha van, távolítsa el a műfogsort. Ha az anyagot lenyelte, és a személy eszméleténél van, adjon kis mennyiségű vizet inni. Ha hányinger lép fel, ne engedje folytatni az ivást, mivel a hányás veszélyes lehet. Ne idézzen elő hányást kivéve, ha az egészségügyi személyzet kifejezetten erre utasítja. Hányás esetén tartsa a fejét alacsonyan, hogy a hányadék ne jusson a tüdőbe. A kémiai égési sérüléseket azonnal orvosnak kell ellátnia. Eszméletlen személynek soha ne adjon be semmit szájon át. Ha eszméletlen, helyezzük magához és azonnal forduljunk orvoshoz. Tartsa nyitva a légutakat. Lazítsa meg a szűk ruházatot (pl. gallér, nyakkendő, öv vagy derékszíj).

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:

Nem szabad olyan tevékenységet végezni, amely személyes kockázattal jár, vagy nem rendelkezik megfelelő képzéssel. Ha felmerül a gyanú, hogy vannak még gőzök még mindig jelen vannak, a mentőnek megfelelő légzőkészüléket vagy zárt légzőkészüléket kell viselnie. Az elsősegélyt nyújtó

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 17.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 24.

Változat: 3

Oldal 4/14



Power Lube 1,8kg

személy számára veszélyes lehet a szájból-szájba történő újraélesztés. A szennyezett ruházatot alaposan mossa ki vízzel, mielőtt leveszi, vagy viseljen kesztyűt.

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

Belégzés után: További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Bőrrel érintkezve: Fájdalom, Vörösség, Hólyagosodás léphet fel.

Szembejutás esetén: Fájdalom, Könnyek áramlása, Vörösség

Lenyelés után: Gyomorfájdalom

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Nagyobb mennyiség lenyelése vagy belégzése esetén azonnal forduljon a Méregtelenítő Központ szakemberéhez.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Olyan oltóanyagot használjon, amely a szomszédos tüzek oltására is alkalmas.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Zárt tárolóedények nyomás- és hőmérsékletnövekedésnél megrepedhetnek. Mérgező a vízi élővilágra. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

Veszélyes égéstermékek:

Fémoxidok/oxidok

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén azonnal zárja le a helyszínt, és evakuáljon minden személyt a veszélyes területről. Nem szabad olyan tevékenységet végezni, amely személyes kockázattal jár, vagy amely nem rendelkezik megfelelő képzéssel.

5.4. Kiegészítő utasítások

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük, és teljes arcrészen, túlnyomásos üzemmódban működő, zárt légzőkészüléket kell használniuk. Az EN 469 európai szabványnak megfelelő tűzoltó ruházat (beleértve a sisakot, a védőcsizmát és a védőkesztyűt is) a tűzoltók számára a alapvető védelem vegyi anyagokkal kapcsolatos balesetek esetén.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:

Nem szabad olyan tevékenységet végezni, amely személyes kockázattal jár, vagy nem rendelkezik megfelelő képzéssel. Evakuálja a területet. Tagadja meg a hozzáférést a nem létfontosságú és nem védett személyzet számára. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen rá. Ne lélegezzen be gőzt vagy ködöt. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Ha a szellőzés nem megfelelő, viseljen légzőkészüléket. Vegyen fel megfelelő egyéni védőfelszerelést.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem:

Ha a kiömlött anyag kezeléséhez speciális ruházatra van szükség, olvassa el a megfelelő és alkalmatlan anyagokról szóló 8. szakaszt. Lásd még a "Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet" című fejezetben szereplő információkat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Vízbe vagy szennyvízhálózatba történő kiömlés esetén értesítse az illetékes hatóságokat. Az anyag vízszennyező. Nagy mennyiségű kibocsátás esetén káros lehet a környezetre. Felszívja a kiömlött mennyiségeket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 17.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 24.

Változat: 3

Oldal 5/14



Power Lube 1,8kg

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztításra:

Ha biztonságos, szüntesse meg a szivárgást. Távolítsa el a tartályt a kiürítési területről. Vízrel hígítsuk fel és töröljük fel, ha vízben oldódik. Alternatív megoldásként, vagy ha vízben nem oldódik, inert száraz anyaggal fel kell szívni, és megfelelő hulladékgyűjtő edénybe kell helyezni. Az ártalmatlanítás elismert hulladékkezelő vállalaton keresztül történjen.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a szakszerű raktározással kapcsolatban: lásd a 7. fejezetet.

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

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

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

Vegyen fel megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt). Ne kerüljön a szembe, a bőrre vagy a ruházatra. Ne lélegezzen be gőzt vagy ködöt. Ne nyelje le. Kerülje a környezetbe való kibocsátást.

Ha az anyag normál használat során légzésveszélyes, csak megfelelő szellőzés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzésvédelmet. Tárolja az eredeti tartályban vagy egy kompatibilis anyagból készült, jóváhagyott cseretartályban. Használaton kívül tartsa szorosan zárva. Az üres tartályok termékmaradványokat tartalmaznak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tartályokat.

Tájékoztató az általános ipari higiénéről

A vegyszerek kezelésénél a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. Munka közben ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon és ne szippantson. Ne lélegezze be a port/füstöt/ködöt. Tartsa távol az ételtől, italtól és takarmánytól. Szünetek előtt és munka végén mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és raktározási feltételek:

A helyi előírásoknak megfelelően tárolja. Csak az eredeti csomagolásban tárolja. Védje a közvetlen napfénytől. Csak száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja. Ne tárolja összeférhetetlen anyagokkal (lásd a 10. szakaszt) vagy élelmiszerrel vagy itallal együtt. Tárolja zár alatt és kulcsra zárva. A tartályokat a felhasználásig tartsa szorosan lezárva és lepecsételve. A felnyitott tartályokat gondosan le kell zárni és függőlegesen kell tárolni a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézetlen tartályokban. A környezetszennyezés elkerülése érdekében használjon megfelelő tárolóedényeket.

Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 10 – Égethető folyadékok, melyek az előző tárolási osztályokhoz nem hozzárendelhetők

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Iparági megoldások:

Nem állnak rendelkezésre adatok

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 17.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 24.

Változat: 3

Oldal 6/14



Power Lube 1,8kg

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

* 8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
IOELV (EU) -tól 2017. febr. 21.	Kalcium-dihidroxid CAS-szám: 1305-62-0 EK sz.: 215-137-3	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)
HU -tól 2019. júl. 1.	Kalcium-dihidroxid CAS-szám: 1305-62-0 EK sz.: 215-137-3	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (belélegezhető frakció) N
HU -tól 2020. febr. 7.	Alumínium por CAS-szám: 7429-90-5 EK sz.: 231-072-3	① 1 mg/m ³ ⑤ (belélegezhető frakció) N
HU -tól 2020. febr. 7.	Réz CAS-szám: 7440-50-8 EK sz.: 231-159-6	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³ ⑤ R
HU -tól 2020. febr. 7.	Réz CAS-szám: 7440-50-8 EK sz.: 231-159-6	① 0,01 mg/m ³ ⑤ (belélegezhető frakció, Füst) R
HU -tól 2024. ápr. 1.	Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	① 5 mg/m ³ ⑤ (por) i, N
HU -tól 2024. ápr. 1.	Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	① 5 mg/m ³ ⑤ (füst) i, R

8.1.2. Biológiai határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	Határérték	① Paraméter ② Kutatási anyag ③ Mintavételi időpont: ④ Általános megjegyzések
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	Alumínium por CAS-szám: 7429-90-5 EK sz.: 231-072-3	0,06 mg/g kreatinin	① Alumínium ② vizelet ③ nincs korlátozás

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Kalcium-dihidroxid CAS-szám: 1305-62-0 EK sz.: 215-137-3	1 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Kalcium-dihidroxid CAS-szám: 1305-62-0 EK sz.: 215-137-3	4 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Akut - belélegzéssel, szisztémás hatások
Kalcium-dihidroxid CAS-szám: 1305-62-0 EK sz.: 215-137-3	1 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Kalcium-dihidroxid CAS-szám: 1305-62-0 EK sz.: 215-137-3	1 mg/m ³	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 17.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 24.

Változat: 3

Oldal 7/14



Power Lube 1,8kg

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Kalcium-dihidroxid CAS-szám: 1305-62-0 EK sz.: 215-137-3	4 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Akut - belélegzéssel, helyi hatások
Kalcium-dihidroxid CAS-szám: 1305-62-0 EK sz.: 215-137-3	4 mg/m ³	① DNEL Fogasztó ② Akut - belélegzéssel, helyi hatások
Réz CAS-szám: 7440-50-8 EK sz.: 231-159-6	20 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Akut - belélegzéssel, szisztémás hatások
Réz CAS-szám: 7440-50-8 EK sz.: 231-159-6	20 mg/m ³	① DNEL Fogasztó ② Akut - belélegzéssel, szisztémás hatások
Réz CAS-szám: 7440-50-8 EK sz.: 231-159-6	1 mg/m ³	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Réz CAS-szám: 7440-50-8 EK sz.: 231-159-6	1 mg/m ³	① DNEL Fogasztó ② Akut - belélegzéssel, helyi hatások
Réz CAS-szám: 7440-50-8 EK sz.: 231-159-6	137 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Réz CAS-szám: 7440-50-8 EK sz.: 231-159-6	137 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Réz CAS-szám: 7440-50-8 EK sz.: 231-159-6	273 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② akut-dermális, szisztématikus hatások
Réz CAS-szám: 7440-50-8 EK sz.: 231-159-6	273 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogasztó ② akut-dermális, szisztématikus hatások
Réz CAS-szám: 7440-50-8 EK sz.: 231-159-6	0,041 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	5 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	2,5 mg/m ³	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	0,5 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	0,83 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	6,1 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	52 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 17.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 24.

Változat: 3

Oldal 8/14



Power Lube 1,8kg

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	117 mg/L	① PNEC üledék, édesvíz
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	56,5 mg/L	① PNEC üledék, tengervíz
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	35,6 mg/kg	① PNEC padló

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Ha a munka során por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai kamrákat, helyi elszívó szellőzőrendszereket vagy más műszaki eszközöket, hogy a munkavállalók expozíciója az ajánlott vagy jogszabályban előírt határértékek alatt maradjon.

8.2.2. Egyéni védelem

Szem-/arcvédelem:

Ha a kockázatértékelés megköveteli, az elismert szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni a folyadékfröccsenéseknek, ködöknek, gázoknak vagy poroknak való kitettség elkerülése érdekében. Ha az érintkezés lehetséges, akkor a következő védőfelszerelést kell viselni, kivéve, ha az értékelés magasabb szintű védelmet ír elő: vegyszerfröccsenés elleni védőszemüveg és/vagy arcvédő. Belégzési veszélyek esetén teljes arcot védő légzőkészülékre lehet szükség.

Bőrvédelem:

Kézvédelem:

Vegytermékek kezelése során mindig vegyszerálló, vízhatlan, elismert szabványnak megfelelő kesztyűt kell viselni, ha a kockázatértékelés ezt megköveteli. A kesztyű gyártója által megadott paraméterek figyelembevételével a használat során ellenőrizni kell, hogy a kesztyű továbbra is biztosítja-e a védő tulajdonságait. Meg kell jegyezni, hogy a kesztyűanyag áttörési ideje a különböző kesztyűgyártóknál eltérő lehet. Ajánlott : 1-4 óra (behatólási idő): Nitril gumi ; 4-8 óra (behatólási idő): Viton®/Butil gumi

Testvédelem:

A termék kezelése előtt az elvégzendő feladat és az azzal járó kockázatok alapján kell kiválasztani az egyéni védőfelszerelést, és azt szakemberrel jóvá kell hagyatni.

Csúszásmentes lábbeli

Légutak védelme:

A veszély és az expozíció kockázata alapján válassza ki a megfelelő szabványoknak megfelelő és megfelelő tanúsítással rendelkező légzőkészüléket. A légzőkészüléket a légzésvédelmi programmal összhangban kell használni a megfelelő illeszkedés, a megfelelő képzés és a használat egyéb fontos szempontjainak biztosítása érdekében. Ajánlott: Szerves gőzök (AX típus) és részecskék elleni szűrők.

Egyéb védőintézkedések:

Általános védő- és higiéniai intézkedések:

A vegyszerek kezelésénél a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. Munka közben ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon és ne szippantson. Ne lélegezze be a port/füstöt/ködöt. Tartsa távol az ételtől, italtól és takarmánytól. Szünetek előtt és munka végén mosson kezet.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A szellőztető és a technológiai berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljenek a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Bizonyos esetekben a kibocsátások elfogadható szintre való csökkentéséhez a kipufogógázok légtisztító berendezéseinek, szűrőinek vagy a technológiai berendezések műszaki módosítására lesz szükség.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

* 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Forma: Paszta

Szag: jellemző

Szín: szürke

tűzveszélyesség: Nem állnak rendelkezésre adatok

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 17.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 24.

Változat: 3

Oldal 9/14



Power Lube 1,8kg

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Lobbanáspont	170 °C		
Párolgási arány	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Gőznyomás	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Sűrűség	1,2 g/cm ³	20 °C	
Vízoldhatóság	nem alkalmazható		② Nem elegyíthető

9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.4. Kerülendő körülmények

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető anyagok

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Kalcium-dihidroxid CAS-szám: 1305-62-0 EK sz.: 215-137-3
LD₅₀ orális: 7 340 mg/kg (Ratte)
Réz CAS-szám: 7440-50-8 EK sz.: 231-159-6
LD₅₀ orális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: 300 - 2 500 mg/kg (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz): 5,11 ppmV 4 h (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 5,11 mg/L (Patkány)
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5
LD₅₀ orális: >5 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz): >5 700 ppmV 4 h (Patkány)

Akut orális toxicitás:

ATE (orális): 13333.33 mg/kg

Akut dermális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 17.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 24.

Változat: 3

Oldal 10/14



Power Lube 1,8kg

Akut inhalatív toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Légutak irritációja

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kiegészítő tájékoztatás:

Nem állnak rendelkezésre adatok

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Kalcium-dihidroxid CAS-szám: 1305-62-0 EK sz.: 215-137-3

LC₅₀: 33,8844 mg/L 4 d (hal, Clarias gariepinus)

Réz CAS-szám: 7440-50-8 EK sz.: 231-159-6

LC₅₀: 0,000072 mg/L 2 d (rákfélék, Krustazeen)

LC₅₀: 0,000072 mg/L 2 d (rákfélék, Krustazeen, Adultus)

LC₅₀: 0,000072 mg/L 2 d (rákfélék, Amphipoda)

EC₅₀: 0,0021 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia)

NOEC: 0,0008 mg/L (hal, Oreochromis niloticus)

NOEC: 0,0008 mg/L (rákfélék, Krustazeen)

IC₅₀: 0,016 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Chlorella pyrenoidosa)

IC₅₀: 0,016 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Chlorella pyrenoidosa)

Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5

LC₅₀: 1,1 – 2,5 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)

IC₅₀: 1,85 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Skeletonema costatum)

LC₅₀: 3,31 – 8,062 mg/L 4 d (hal, Brachydanio rerio)

LC₅₀: >320 mg/L 4 d (hal, Lepomis macrochirus)

EC₅₀: 1 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202

EC₅₀: 0,412 – 0,83 mg/L 2 d (rákfélék, Ceriodaphnia spec.) U.S. EPA ECOTOX Database

Toxicitás élővizekre:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kiegészítő tájékoztatás:

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 17.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 24.

Változat: 3

Oldal 11/14



Power Lube 1,8kg

12.3. Bioakkumulációs képesség

Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5
--

Log K_{OW} : 2,2

Biokoncentrációs faktor (BCF) : 28 960

12.4. A talajban való mobilitás

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Kalcium-dihidroxid CAS-szám: 1305-62-0 EK sz.: 215-137-3

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Réz CAS-szám: 7440-50-8 EK sz.: 231-159-6
--

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5
--

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Benzolszulfonsav, di-C10-18-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 93820-57-6 EK sz.: 298-637-4
--

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Ez a keverék nem tartalmaz PBT- vagy vPvB-anyagként besorolt anyagokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismert

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék

12 01 12 *	Elhasznált viaszok és zsírok
------------	------------------------------

*: Igazolandó.

Hulladékkulcs csomagolás

15 01 02	Műanyag csomagolási hulladékok
----------	--------------------------------

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:

Ahol csak lehetséges, a hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimalizálni kell. E termék, valamint az oldatai és melléktermékei ártalmatlanítását mindenkor a környezetvédelmi előírásoknak és a hulladékartalmatlanítási jogszabályoknak, valamint a helyi hatóságok követelményeinek megfelelően kell végezni. végrehajtásra kerül. A feleslegeket és az újrahasznosításra nem alkalmas termékeket egy elismert hulladékkezelő vállalaton keresztül kell ártalmatlanítani. Ne engedjen kezeletlenül hulladékot a csatornahálózatba, kivéve, ha a hatóságok minden vonatkozó előírását betartják.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:

A hulladék keletkezését lehetőség szerint el kell kerülni vagy minimalizálni kell. A csomagolási hulladékot újra kell hasznosítani. Az égetés vagy a hulladéklerakás csak akkor jöhet szóba, ha az újrahasznosítás nem lehetséges.

Más ártalmatlanítási ajánlások:

A hulladékot és a tartályokat biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Legyen óvatos a nem tisztított vagy kiöblített üres tartályok kezelésénél. A kibocsátott anyag üres szétterülése és elfolyása, valamint a talajjal, vízzel, csatornákkal és csatornákkal való érintkezés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 17.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 24.

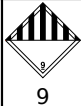
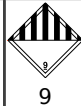
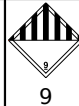
Változat: 3

Oldal 12/14



Power Lube 1,8kg

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Réz, Cink-oxid)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Réz, Cink-oxid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper, zinc oxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper, zinc oxide)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
 9	 9	 9	 9
14.4. Csomagolási csoport			
III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek			
		 TENGERI KÁROS ANYAG	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Különleges előírások: 274 335 375 601 Korlátozott mennyiség (LQ): 5 kg Kivételes mennyiségek (EQ): E1 Veszélyt jelző szám (Kemler-szám): 90 Besorolási kód: M7 Alagútkorlátozási kód: (-) Általános megjegyzések: Ha a terméket ≤ 5 literes vagy ≤ 5 kg-os kiszerelésben szállítják, nem tartozik a veszélyes áruk közé, feltéve, hogy a csomagolások megfelelnek a 4.1.1.1.1, 4.1.1.1.2 és 4.1.1.1.4-4.1.1.1.8 általános rendelkezéseinek. Szállítás a gyár területén: csak zárt, függőleges és szilárdan álló tárolóedényekben szállítson. A terméket szállító személyeket ki kell oktatni a helyes viselkedésre baleset, szivárgás vagy kiömlés esetén.	Különleges előírások: 274 335 375 601 Korlátozott mennyiség (LQ): 5 kg Kivételes mennyiségek (EQ): E1 Besorolási kód: M7 Általános megjegyzések: Ha a terméket ≤ 5 literes vagy ≤ 5 kg-os kiszerelésben szállítják, nem tartozik a veszélyes áruk közé, feltéve, hogy a csomagolások megfelelnek a 4.1.1.1.1, 4.1.1.1.2 és 4.1.1.1.4-4.1.1.1.8 általános rendelkezéseinek. Szállítás a gyár területén: csak zárt, függőleges és szilárdan álló tárolóedényekben szállítson. A terméket szállító személyeket ki kell oktatni a helyes viselkedésre baleset, szivárgás vagy kiömlés esetén.	Különleges előírások: 274 335 966 967 969 Korlátozott mennyiség (LQ): 5 kg Kivételes mennyiségek (EQ): E1 EMS-Szám: F-A, S-F Általános megjegyzések: Ha a terméket ≤ 5 literes vagy ≤ 5 kg-os kiszerelésben szállítják, nem tartozik a veszélyes áruk közé, feltéve, hogy a csomagolások megfelelnek a 4.1.1.1.1, 4.1.1.1.2 és 4.1.1.1.4-4.1.1.1.8 általános rendelkezéseinek. Szállítás a gyár területén: csak zárt, függőleges és szilárdan álló tárolóedényekben szállítson. A terméket szállító személyeket ki kell oktatni a helyes viselkedésre baleset, szivárgás vagy kiömlés esetén.	Különleges előírások: A97 A158 A179 A197 A215 Korlátozott mennyiség (LQ): Y956 Kivételes mennyiségek (EQ): E1 Általános megjegyzések: Ha ezt a terméket ≤ 5 literes vagy ≤ 5 kg-os kiszerelésben szállítják, nem tartozik a veszélyes áruk közé, feltéve, hogy a csomagolás megfelel az 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 és 5.0.2.8 általános rendelkezéseinek. Utasszállító és teherszállító repülőgépek: 400 kg. Csomagolási utasítás: 956. Csak teherszállító repülőgép: 400 kg. Csomagolási utasítás: 956. Korlátozott mennyiségek - Utasszállító repülőgépek: 30 kg. Szállítás a gyár területén: csak zárt, függőleges és szilárdan álló tárolóedényekben szállítson. A terméket szállító személyeket ki kell oktatni a helyes viselkedésre baleset,

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 17.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 24.

Változat: 3

Oldal 13/14



Power Lube 1,8kg

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
			szivárgás vagy kiömlés esetén.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Engedélyezések:

Az 1907/2006/EK rendelet XVII.

XIV. melléklet - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke: Az összetevők egyike sem szerepel.

Ózonlebontó anyagok (1005/2009/EU): Nem szerepel a listán.

Előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés (PIC) (649/2012/EU): Nem szerepel a listán.

A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok gyártásának, forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozása: Nem szerepel a listán.

Egyéb EU-előírások:

Veszélyességi kategória:

- E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában
- E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

15.1.2. Nemzeti előírások

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* 16.1. Módosításra való utalások

3.2.	Keverékek
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak

* 16.2. Rövidítések és betűszavak

ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DIN	Német Szabványügyi Intézet
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	hatásos koncentráció 50%
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Gátlási koncentráció 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 17.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 24.

Változat: 3

Oldal 14/14



Power Lube 1,8kg

ISO	International Standards Organisation
KG	testsúly
LC ₅₀	Közepes letális koncentráció
LD ₅₀	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Dam. 1)	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.	
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Acute 1)	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 2)	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

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

Figyelmeztető mondatok	
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H261	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások

Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.