

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő követelményeknek:

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról, A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Felülvizsgálat dátuma 29-júl.-2024

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Átdolgozás száma 4

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	Silica Reagent 1
Termékszám	8030REX-1
Egyedi formulaazonosító (UFI)	Nem alkalmazható
Kit Reference(s)	8030cX Silica Analyzer Reagent Kit
REACH törzskönyvi szám	Nem alkalmazható
Tiszta anyag/keverék	Elegy
Tartalmaz Kénsav	

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

Javasolt felhasználás	Használja laboratóriumi reagensként
Ajánlott felhasználások ellen	Nincs információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, importáló, szállító	Thermo Fisher Scientific© Water and Lab Products 22 Alpha Road Chelmsford, MA 01824, USA 1-978-232-6000
E-mail cím	wlp.techsupport@thermofisher.com
Made in	USA

1.4. Sürgősségi telefonszám

24 órás segélyhívó telefonszám
CHEMTREC®
Within USA and Canada: 1-800-424-9300
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887
(collect calls accepted)

SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Besorolás - Elegy

Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint

Bőrmarás/bőrirritáció	1. kategória A alkategória - (H314)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. kategória - (H318)

2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz Kénsav

**Jelzőszó**

Veszély

Veszélyre utaló mondatok

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

Óvatosságra intő mondatok

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P264 – A használatot követően az arcot, kezét és a kitett bőrt alaposan meg kell mosni

P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos

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

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 vagy orvoshoz

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

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

P363 – A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelő létesítményben

2.3. Egyéb veszélyek**Általános veszélyek**

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Összetevő	EK-szám	CAS sz	Tömegszázalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete	REACH Reg. sz
Water	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	50 - 60%	Not classified	Nem áll rendelkezésre információ
Sodium Bisulfate Monohydrate	-	10034-88-5	20 - 30%		Nem áll rendelkezésre információ
Kénsav	EEC No. 231-639-5	7664-93-9	10 - 20%	Skin Corr. 1A (H314)	Nem áll rendelkezésre információ
Molybdic Acid	EEC No. 231-970-5	7782-91-4	0 - 10%	Not classified	Nem áll rendelkezésre információ

Összetevő	CAS sz	Specifikus koncentrációs határértékek (SCL)	M-tényező	Alkatrészjegyzetek
Water	7732-18-5	-	-	-
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-
Kénsav	7664-93-9	Eye Irrit. 2 (H319) :: 5%<=C<15% Skin Corr. 1A (H314) :: C>=15% Skin Irrit. 2 (H315) :: 5%<=C<15%	-	-
Molybdic Acid	7782-91-4	-	-	-

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános ajánlás	Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak. Azonnal forduljon orvoshoz.
Szembe kerülés	Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés	Azonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Azonnal hívjon orvost.
Belélegzés	Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést. Távolítsa el az expozíciótól, fektesse le. Ne alkalmazzon száj a szájhoz módszert, ha áldozat lenyelte vagy belélegezte az anyagot; a mesterséges lélegeztetéshez használjon visszacsapószeleppel ellátott zsebmazskot vagy más alkalmas orvosi lélegeztető eszközt. Azonnal hívjon orvost.
Lenyelés	TILOS hánytatni. Tisztítsa ki vízzel a száját. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Azonnal hívjon orvost.
Személyi védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. További információért lásd a 8. szakaszt. Ne alkalmazzon száj a szájhoz módszert, ha áldozat lenyelte vagy belélegezte az anyagot; a mesterséges lélegeztetéshez használjon visszacsapószeleppel ellátott zsebmazskot vagy más alkalmas orvosi lélegeztető eszközt.

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

A legfontosabb tünetek és hatások Minden expozíciós úton égési sebeket okoz

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzés az orvosnak Alkalmazzon tüneti kezelést

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok

Szén-dioxid (CO₂), Száraz vegyszer, Száraz homok, Alkohol-ellenálló hab.

Alkalmatlan oltóanyagok

Nem áll rendelkezésre információ

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A hőhatás miatt bomlás, irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet. A termék a szem, a bőr és a nyálkahártya maródását okozza.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes óvintézkedések Biztosítson megfelelő szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések Nem szabad kiengedni a környezetbe. További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt. A gőzök felhalmozódhatnak, robbanási koncentrációt alkotva.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

Feltisztítási módszerek Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Szedje fel és tegye megfelelően felcímkézett tárolóedényekbe.

Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket

Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőeszközökkel kapcsolatos információkért

További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok

Védőkesztyű/arcvédő használata kötelező. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Kizárólag vegyi füstgázfedél alatt szabad használni. A köd/gőzök/permet belégzése tilos. Ne nyelje le. Lenyelés esetén, azonnal forduljon orvoshoz.

Általános higiéniai szempontok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási körülmények

Korrozív anyagok területe. Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Specifikus felhasználás(ok)

Használja laboratóriumi reagensként

Kockázatkezelési módszerek (RMM)

Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

List forrás EU - A Bizottság (EU) 2019/1831 irányelve (2019. október 24.) a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáról HU - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. 7/2018. (VIII.29.)

Összetevő	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
Kénsav	TWA: 0.05 mg/m ³ (8h)	STEL: 0.15 mg/m ³ 15 min TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 0.05 mg/m ³ (8 heures). indicative limit STEL / VLCT: 3 mg/m ³ .	TWA: 0.2 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 0.05 mg/m ³ (8 horas)

			indicative limit: this value is not set by regulation and comes from a circular published by the Ministry of Labor.		
Molybdic Acid		STEL: 10 mg/m ³ 15 min TWA: 5 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 5 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 10 mg/m ³ .		TWA / VLA-ED: 0.5 mg/m ³ (8 horas)

Összetevő	Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
Kénsav	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ore. Time Weighted Average when choosing a suitable method for monitoring exposure should take into account potential constraints and interactions that may occur in the presence of other sulfur compounds, respirable fraction	TWA: 0.1 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.1 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ 8 horas	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 uren	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 0.1 mg/m ³ 15 minuutteina
Molybdic Acid			TWA: 0.5 mg/m ³ 8 horas		

Összetevő	Ausztria	Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
Kénsav	MAK-KZGW: 0.2 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.1 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.1 mg/m ³ 15 minutter	STEL: 0.2 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 0.1 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.3 mg/m ³ 15 minutter. value calculated thoracic fraction, aerosol
Molybdic Acid	MAK-KZGW: 10 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 5 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 5 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 5 mg/m ³ 8 timer

Összetevő	Bulgária	Horvátország	Írország	Ciprus	Cseh Köztársaság
Kénsav	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA-GVI: 0.05 mg/m ³ 8 satima. when selecting the appropriate exposure monitoring method the potential limitations and disturbances that may occur in the presence of other sulfur compounds should be taken into account fog, thoracic fraction	TWA: 0.05 ppm 8 hr. STEL: 0.15 ppm 15 min	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ 8 hodinách. SO3 TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hodinách. concentrated H2SO4 mist Ceiling: 2 mg/m ³ SO3

Összetevő	Észtország	Gibraltár	Görögország	Magyarország	Izland
Kénsav	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tundides. mist;when choosing an exposure monitoring method, possible limitations and disturbances that may occur in the presence of sulfur compounds must be taken into account particles that reach the upper respiratory tract	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hr when selecting an appropriate exposure monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other sulphur compounds thoracic fraction	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 órában. AK	TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 mg/m ³

Összetevő	Lettország	Litvánia	Luxemburg	Málta	Románia
Kénsav	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ vapor IPRD STEL: 3 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ore

Összetevő	Oroszország	Szlovák Köztársaság	Szlovénia	Svédország	Törökország
Kénsav	Skin notation MAC: 1 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³ 8 urah inhalable fraction, fog STEL: 0.05 mg/m³ 15 minutah inhalable fraction, fog	Indicative STEL: 0.2 mg/m³ 15 minuter TLV: 0.1 mg/m³ 8 timmar. NGV	TWA: 0.05 mg/m³ 8 saat

Biológiai határértékek
A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot

Monitoring módszerek
"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)
Nem áll rendelkezésre információ

Component	Akut hatás helyi (Belélegzés)	Akut hatás szisztémás (Belélegzés)	Krónikus hatások helyi (Belélegzés)	Krónikus hatások szisztémás (Belélegzés)
Kénsav 7664-93-9 (10 - 20%)	DNEL = 0.1mg/m³		DNEL = 0.05mg/m³	
Molybdic Acid 7782-91-4 (0 - 10%)				DNEL = 11.17mg/m³

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)
Nem áll rendelkezésre információ.

Component	Friss víz	Friss víz üledékében	Víz szakaszos	Mikroorganizmuso k a szennyvízkezelésb en	Talaj (Mezőgazdaság)
Kénsav 7664-93-9 (10 - 20%)	PNEC = 0.0025mg/L	PNEC = 0.002mg/kg sediment dw		PNEC = 8.8mg/L	
Molybdic Acid 7782-91-4 (0 - 10%)	PNEC = 12.7mg/L	PNEC = 22600mg/kg sediment dw	PNEC = 12.7mg/L	PNEC = 21.7mg/L	PNEC = 39mg/kg soil dw

Component	Tengervíz	Tengervízben üledékében	Tengervíz szakaszos	Élelmiszerlánc	Levegő
Kénsav 7664-93-9 (10 - 20%)	PNEC = 0.00025mg/L	PNEC = 0.002mg/kg sediment dw			
Molybdic Acid 7782-91-4 (0 - 10%)	PNEC = 1.91mg/L	PNEC = 1984mg/kg sediment dw			

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok a lehető legközelebb legyenek munkahelyekhez

Személyes védőfelszerelés

Szem-/arcvédelem Viseljen vegyvédelmi kesztyűt és arcvédőt. Ha a fröcskölés valószínű: Védőszemüveg.

Bőr és testvédelem Védőkesztyű/védőruha használata kötelező.

Légzésvédelem Nem védőfelszerelés szükséges Normál használat mellett. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Folyadék
Külső jellemzők	Átlátszó
Szag	Nincs
Szag küszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ
pH	-0.28
pH-tartomány	-0.78 - 0.22

Tulajdonság	Értékek
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre információ
Forráspont/forrási tartomány	100 °C / 212 °F
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre információ
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre információ
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre információ
Gyúlékonyság limitje levegőben	
Felső gyulladási határ:	Nem áll rendelkezésre információ
Alsó gyulladási határ	Nem áll rendelkezésre információ
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre információ
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre információ
Fajsúly	Nem áll rendelkezésre információ
Vízben való oldhatóság	Vízben oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nem áll rendelkezésre információ
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre információ
Öngyulladási hőmérséklet	-
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ
Kinematikai viszkozitás	Nem áll rendelkezésre információ
Dinamikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre információ
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ

Megjegyzések • Módszer

9.2. Egyéb információk

Lágyuláspont	Nem áll rendelkezésre információ
Molekulasúly	Nem áll rendelkezésre információ
VOC Tartalom(%)	Nem áll rendelkezésre információ
Sűrűség	Nincs információ
Térfogatsűrűség	Nem áll rendelkezésre információ

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre információ

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai behatásra Nincs
Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feldolgozás mellett semmi

10.4. Kerülendő körülmények

Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre információ

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A hőhatás miatt bomlás, irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****A termék ismertetése****Akut toxicitás**

Ismeretlen akut toxicitás A keverék 35.8 százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt

ATEmix (orális) 10,253.00 mg/kg
ATEmix (belélegzés-por/köd) 1.80 mg/L

Összetevő	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
Water	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		
Kénsav	LD50 = 2140 mg/kg (Rat)		LC50 = 0.375 mg/L (Rat) 4 h
Molybdic Acid			LC50 > 5.05 mg/L (Rat) 4 h

Bőrmarás/bőrirritáció Súlyos égési sérülést okoz

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemkárosodást okozhat

Érzékenyítés Nem áll rendelkezésre információ

Mutagén hatások Nem áll rendelkezésre információ

Rákkeltő hatások Nem áll rendelkezésre információ

Reprodukciós hatások Nem áll rendelkezésre információ

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT); Nem áll rendelkezésre adat

i) ismétlődő expozíció utáni Nem áll rendelkezésre adat

célszervi toxicitás (STOT);**Tünetek**

A termék korrózív. A gyomormosás vagy emesis alkalmazása ellenjavallt. Ki kell vizsgálni a gyomor és nyelocso lehetséges perforációját. Lenyelése súlyos duzzanatot, az érintett szövet súlyos sérülését és perforáció veszélyét okozza.

Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre információ

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

Azon információkról, amelyek lényegesek az emberi egészséget érintő endokrin károsító tulajdonságok értékelése szempontjából. Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

SZAKASZ 12. ÖKOLOGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás****Ökotoxikus hatások**

Az elegy 35.8%-a olyan összetevőkből áll, melyek ismeretlen veszélyt jelentenek a vízi környezetre

Összetevő	Édesvízi algák	Édesvíz hal	vízibolha
Kénsav	-	LC50: > 500 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)	-

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ**12.3. Bioakkumulációs képesség** Nem áll rendelkezésre információ**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre információ

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre információ

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

12.7. Egyéb káros hatások

Környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy gyaníthatóan anyagot

Ózon bontási potenciál Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy gyaníthatóan anyagot

SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék**

A hulladék veszélyes besorolású. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

Szennyezett csomagolás	Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.
Egyéb információk	A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták. Csatornába engedni nem szabad. Ne öblítse bele a csatornarendszerbe. A nagy mennyiségek hatással lesz pH értékére és ártalmasak lehetnek a vízi szervezetekre.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMDG/IMO

14.1 ENSZ sz	UN2796
14.2 Megfelelő szállítási név	SULPHURIC ACID
14.3 Veszélyességi osztály	8
14.4 Csomagolási csoport	II
Leírás	UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II
14.5 Tengeri szennyező	Nem alkalmazható
14.6 Különleges rendelkezések	Nincs
EmS	F-A, S-B
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem áll rendelkezésre információ

ADR

14.1. UN-szám	UN2796
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	SULPHURIC ACID
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II

ICAO

14.1 ENSZ sz	UN2796
14.2 Megfelelő szállítási név	SULPHURIC ACID
14.3 Veszélyességi osztály	8
14.4 Csomagolási csoport	II
Leírás	UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II
14.5 Környezeti veszély	Nem alkalmazható
14.6 Különleges rendelkezések	Nincs

IATA

14.1 ENSZ sz	UN2796
14.2 Megfelelő szállítási név	SULPHURIC ACID
14.3 Veszélyességi osztály	8
14.4 Csomagolási csoport	II
Leírás	UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II
14.5 Környezeti veszély	Nem alkalmazható
14.6 Különleges rendelkezések	Nincs
ERG kód	8L

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Nemzetközi jegyzékek
Európa (EINECS/ELINCS/NLP), Kína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCs), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Ausztrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Fülöp-szigetek (PICCS), U.S.A. (TSCA).

Összetevő	CAS sz	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCs	ISHL
Water	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	X	-
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-	X	X	-	-	-
Kénsav	7664-93-9	231-639-5	-	-	X	X	KE-32570	X	X
Molybdic Acid	7782-91-4	231-970-5	-	-	X	X	KE-25464	X	X

Összetevő	CAS sz	TSCA (toxikus anyagok ellenőrzés ének a törvénye)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Water	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-	-	X	X	X
Kénsav	7664-93-9	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Molybdic Acid	7782-91-4	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Jelmagyarázat: X - Szerepel '-' - Not Listed
KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Európai Unió

Engedélyezés/Korlátozások a EU REACH szerint

Összetevő	CAS sz	REACH (1907/2006) - XIV - Az engedélyköteles anyagok	REACH (1907/2006) - XVII - korlátozása egyes veszélyes anyagok	A REACH rendelet (1907/2006/EK) 59. cikke – A rendkívül aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistája
Water	7732-18-5	-	-	-
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-
Kénsav	7664-93-9	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Molybdic Acid	7782-91-4	-	-	-

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

A veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)
Nem alkalmazható

Vegye figyelembe a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listáját létrehozó 2000/39/EK irányelvet

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

Országos előírások

WGK osztályozás

Vízveszélyeztetési osztály = 1 (önbesorolás)

Component	Németország Water Osztályozás (AwSV)
Kénsav 7664-93-9 (10 - 20%)	WGK1

1. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete 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 biztonsági 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.

2. CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv.: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) EszCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) EszCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]

Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások: 25/2000 (IX.30.) Eü

A BIZOTTSÁG (EU) a 1272/2008/EK rendelet 45. cikkében.

PIC nemzetközi szabályozás: A BIZOTTSÁG (EU) a veszélyes vegyi anyagok kiviteleről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Kénsav 7664-93-9 (10 - 20%)	Prohibited and Restricted Substances		

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az 1907/2006 (EK) rendelet szerint, nem szükséges kémiai biztonsági értékelés

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai

jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

DSL/NDL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

Termékszám 8030REX-1

A
dokumentum
száma.

229988-001

EN

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

WEL - Munkahelyi expozíciós határértékek

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- Threshold Limit Value (Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok

Konferenciája - küszöb határérték)

DNEL - Származtatott nem észlelt hatás szint

RPE - Légzőrendszeri védőeszközök

LC50 - Halálos koncentráció 50%-os

NOEC - Nem észlelhető hatás koncentráció

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

TWA - Idővel súlyozott átlag

IARC - Nemzetközi rákkutató ügynökség

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

LD50 - Halálos dózis 50%

EC50 - Hatékony koncentráció 50%-os

POW - Megoszlási együttható oktanol: víz

vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

ADR - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime
Dangerous Goods Code

OECD - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

BCF - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

TWA (idősúlyozott átlag)

Plafon Maximális határérték

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air
Transport AssociationMARPOL - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő
szennyezés

ATE - Akut toxicitás becslése

VOC - (illékony szerves vegyület)

STEL STEL (Rövid távú expozíciós határ)

Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Beszállítók biztonsági adatlap, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H335 – Légúti irritációt okozhat

Készítette Szabályozó ügyek/tevékenységek

Prepared For Thermo Fisher Scientific Inc.

Kiadás dátuma Nem áll rendelkezésre információ

Felülvizsgálat dátuma 29-júl.-2024

A felülvizsgálat oka Frissített biztonsági adatlap szakaszok.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az anyagbiztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége