



Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

Regisztrációs szám (REACH)

Egyedi formulaazonosító (UFI)

Kénsav akkumulátorokhoz

nem releváns (keverék)

A300-80XE-600Y-CCUJ

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználások

Az ellenjavallt felhasználása

Akkumulátor folyadék
Fogyasztói felhasználás
Foglalkozásszerű felhasználás

Ne használja szórásra vagy permetezésre. Ne használja olyan termékekhez, amelyek közvetlen érintkezésbe kerülnek a bőrrel.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Landport B.V.
Ramgatseweg 63
4941 VN Raamsdonksveer
Hollandia

Telefonszám: +31 162 581400
Telefax: +31 162 581401
e-mail: info@landportbv.com
Weboldal: www.landportbv.com

e-mail (illetékes személy)

Helyi forgalmazó:

info@landportbv.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ

+31 162 581400
Ez a szám csak munkaidőben az alábbi órákban áll rendelkezésre:
Hé.-Pé. 09:00 - 17:00-óráig

Méregellenőrző központ		
Ország	Név	Telefonszám
Magyarország	Health Toxicological Information Service (HTIS)	+36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
3.2	bőrmarás/bőrirritáció	1	Skin Corr. 1	H314
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1	Eye Dam. 1	H318

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

Bőrmarás a bőr irreverzibilis károsodása, azaz látható nekrozis a felhámmon keresztül és a bőrben.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- figyelmeztetés Veszély

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

- piktogramok

GHS05



- figyelmeztető mondatok

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

- óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P264

A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

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 le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy 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/orvoshoz.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

- veszélyes összetevők címkézéséhez

kénsav

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs jelentősége.

A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

A termék nem tartalmaz olyan egyéb összetevőt, amely a beszállító jelenlegi ismeretei szerint besorolás alatt állna és hozzájárulna az anyag besorolásához, szükségessé téve ezzel a bejelentést a jelen szakaszban.

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Piktogramok	Jegyzetek
kénsav	CAS-Sz. 7664-93-9 EK-Sz. 231-639-5 Index-Sz. 016-020-00-8 REACH Reg. Sz. 01-2119458838-20-0164 01-2119458838-20-xxxx	37 – 41	Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		B(a) GHS-HC IARC: 1 IOELV RoC "Known"

Jegyzetek

B(a): Az osztályozás egy vizes oldatra vonatkozik

GHS-HC: harmonizált besorolás (az anyag besorolása a 1272/2008/EK, VI, 3.1 szerinti listának felel meg)

IARC: 1: IARC 1. csoport: rákkeltő az emberekre (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség)

IOELV: közösségi indikatív foglalkozási expozíciós határértékű anyag

RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen

"Known":



Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

Anyag elnevezése	Azonosító	Egyedi koncentráció-határértékek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
kénsav	CAS-Sz. 7664-93-9 EK-Sz. 231-639-5	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	-	-	

Megjegyzések

Az H-mondatok teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t. Minden megadott százalékok vannak tömegszázalékban hacsak másként.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területéről. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át. Ne nyújtsa ruhát. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően

Ne nyújtsa ruhát. Lemosás bő szappanos vízzel. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Szembe kerülést követően

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 15 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). TILOS hánytatni. LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lenyelést követően

Lenyelés esetén a szájban és a torokban erős maró hatás, valamint a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye lép fel.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szaktanácsért orvosok forduljanak a anti mérgezési központ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Alkoholálló hab; Száraz oltópor; Szén-dioxid (CO₂);
Tűzvédelmi intézkedések.

Alkalmatlan oltóanyag

Vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

A tűzoltás során veszélyes füstök / füst tudtak előállítani. Kén-oxidok (SO_x).

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.



Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/-ből: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

A tűzoltók különleges védőfelszerelése

Önálló légzőkészülék (EN 133). Szabványos védőruházat tűzoltók számára.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyeket vigye el biztonságos helyre. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornától, a felszíni és talajvíztől való távortartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú).

Megfelelő elhatárolási technikák

Abszorbens anyagok felhasználása.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermék: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások

- a tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható. Soha nem szabad vízzel keverni.

- anyagok vagy keverékek kezelése

Nem keverhető lúggal.

- távol tartandó

Maró hatású oldatok.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszerrel, itallal és takarmánnyal távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Lúgtól távol tartandó, oxidáló anyagok, savak.

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/-ből: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

A hatások ellenőrzése

Véd a külső expozíció ellen, mint például a

Magas hőmérsékletek. Fagy. UV sugárzás/napfény.

További javaslatok figyelembevételére

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

- csomagolási kompatibilitás

Kizárólag az (pl. a ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Elemek és akkumulátorok.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)									
Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Azonosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m ³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m ³]	Megjegyzés	Forrás
EU	kénsav	7664-93-9	IOELV		0,05			t, mist	2009/161/EU
HU	kénsav	7664-93-9	FEH		0,05			t	EüM-SzCsM e.r.

Megjegyzés

CK-érték rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

mist mint köd

t mellkasi frakció

ÁK-érték idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
kénsav	7664-93-9	DNEL	0,05 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
kénsav	7664-93-9	DNEL	0,1 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
kénsav	7664-93-9	PNEC	0,16 mg/l	vízi élőlények	víz	időszakos kibocsátás
kénsav	7664-93-9	PNEC	0,003 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
kénsav	7664-93-9	PNEC	0 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Vég-pont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
kénsav	7664-93-9	PNEC	8,8 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
kénsav	7664-93-9	PNEC	0,002 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
kénsav	7664-93-9	PNEC	0,002 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

A jelen biztonsági adatlap felügyeleti intézkedései a kémiai biztonsági felmérésen, valamint a kapcsolódó expozíciós forgatókönyveken alapulnak.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel Hordjon arcvédő pajzsot. (EN 166).

Bőrvédelem



Saválló védőruha vagy kötény. Saválló csizma vagy biztonsági lábbeli.

- kézvédelem



Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem a minőségi előírásoktól is függ, melyek gyártónként eltérőek. A termék több anyagból tevődik össze, ezért a kesztyű anyagának ellenálló képessége előre nem számítható ki. Ezért használat előtt a kesztyűt próbának kell alávetni.

- az anyag típusa

FKM: fluorelasztomer.

- a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

Minimálisan használjon kesztyűt a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje: >480 perc (átbocsátás: 6.szint).

- a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. Adjon szemmosó állomásokat és biztonsági zuhanyokat a munkahelyen.

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. ABEK típus: kombinált szűrők gázok és gőzök ellen, színkódolás: Bar-na/Szürke/Sárga/Zöld. Önálló légzőkészülék (EN 133).

A környezeti expozíció ellenőrzése

Tegye meg a megfelelő óvintézkedéseket az ellenőrizetlen környezetbe jutás elkerülése érdekében. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.



Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	flyékony
Szín	színtelen
Szag	jellegzetes
Olvaspnt/fagyáspnt	nincs meghatározva
Forráspnt vagy kezdő forráspnt és forráspnttartomány	nincs meghatározva
Gyúlékonyság	nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek	LEL: UEL: nem gyúlékony
Lobbanáspnt	nem alkalmazható
Öngyulladásí hőmérséklet	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	semmlen adat nem áll rendelkezésre
pH(-érték)	<1 (20 °C) (savanyú)
Kinematikus viszkozítás	nincs meghatározva

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízi oldékonyság	bármilyen arányban keverhető
------------------	------------------------------

n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték)	ez a információ nem áll rendelkezésre
---	---------------------------------------

Gőznyomás	nincs meghatározva
-----------	--------------------

Sűrűség	1,277 – 1,295 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség	<1,4 (víz = 1)
Relatív sűrűség	ez a információ nem áll rendelkezésre

Részecskejellemzők	Nem releváns: flyékony
--------------------	------------------------

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	veszélyességi osztályok a GHS szerint (fizikai veszélyek): nem releváns
---	---



Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

Egyéb biztonsági jellemzők

Keveredési képesség	Vízzel teljesen elegyedő.
---------------------	---------------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez az anyag nem reaktív normál környezeti feltételek mellett.

10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Az anyag hevesen reagál a vízzel miközben túlzott nyomást vagy hőt bocsát ki. A fémek korróziója miatt létrejövő éghető, robbanásveszélyes hidrogént képez. Reagál lúgok, oxidálószerrel. Az akkumulátor töltése közben hidrogén és oxigén robbanásveszélyes keveréke keletkezhet.

10.4 Kerülendő körülmények

Nincsenek olyan speciális körülmények között ismert tulajdonságok, amelyeket el kell kerülni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Víz. Lúgok. Oxidálószerrel. Fémek.

Toxikus anyagok kibocsátása:

Könnyműfémek (a hidrogén savas/lúgos közegben történő felszabadulása következtében)

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozási eljárás

A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

- keverék összetevőinek akut toxicitása

Keverék összetevőinek akut toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós út-vonal	Végpont	Érték	Fajok
kénsav	7664-93-9	szájon át	LD50	2.140 mg/kg	patkány
kénsav	7664-93-9	belélegzés: por/köd	LC50	0,85 mg/l/4h	egér

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

Egyéb információk

Lenyelés esetén a szájból és a torokban erős maró hatás, valamint a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye lép fel.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
kénsav	7664-93-9	LC50	16 – 28 mg/l	hal	96 h
kénsav	7664-93-9	EC50	>100 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
kénsav	7664-93-9	ErC50	>100 mg/l	alga	72 h

(Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
kénsav	7664-93-9	EC50	>100 mg/l	vízi gerinctelenek	24 h
kénsav	7664-93-9	NOEC	0,025 mg/l	hal	65 d

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem állnak rendelkezésre.



Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/-ből: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN	UN 2796
IMDG-Kód	UN 2796
ICAO-TI	UN 2796

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	SAVAS AKKUMULÁTOR FOLYADÉK
IMDG-Kód	BATTERY FLUID, ACID
ICAO-TI	Battery fluid, acid

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN	8
IMDG-Kód	8
ICAO-TI	8

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Kód	II
ICAO-TI	II

14.5 Környezeti veszélyek

nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - további információk

Osztályozási kód C1

Veszélyességi bárca-(ák) 8



Engedményes mennyiségek (EQ) E2

Korlátozott mennyiségek (LQ) 1 L

Szállítási kategória (SK) 2

Alagútkorlátozási kód (AK) E

Veszélyt jelölő szám 80

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - további információk

Tengeri szennyező anyag -

Veszélyességi bárca-(ák) 8



Különleges előírások (KE) -

Engedményes mennyiségek (EQ) E2

Korlátozott mennyiségek (LQ) 1 L

EmS F-A, S-B

Raktár kategória B

Elkülönítési csoport 1 - Savak

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - további információk

Veszélyességi bárca-(ák) 8



Engedményes mennyiségek (EQ) E2

Korlátozott mennyiségek (LQ) 0,5 L

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Név	A jegyzék szerinti elnevezés	Korlátozás	Sz.
Kénsav akkumulátorokhoz	ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet	R3	3

Legenda

R3

1. Nem használhatók fel:

- dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,
- tréfás termékekben,
- egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.

2. Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba.

3. Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha:

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

Legenda

- lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint
- aspirációs kockázatot jelentenek, és R65 vagy H304 címkével vannak ellátva.
- 4. A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).
- 5. A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó egyéb közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítóknak biztosítaniuk kell, hogy a forgalomba hozatalt megelőzően teljesüljenek az alábbi követelmények:
 - a) a lakossági felhasználásra szánt, R65 vagy H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és letörölhetetlenül: „Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet”; 2010. december 1-jétől pedig: „Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kandó szájbavétele – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat”;
 - b) a lakossági felhasználásra szánt, R65 vagy H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és letörölhetetlenül: „Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat”;
 - c) a lakossági felhasználásra szánt, R65 vagy H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolóeszközei 2010. december 1-jétől legfeljebb 1 literes, nem átlátszó, fekete tartályok lehetnek.
- 6. Legkésőbb 2014. június 1-jéig a Bizottság felkéri az Európai Vegyianyag-ügynökséget, hogy állítson össze egy dossziét e rendelet 69. cikkének megfelelően, – adott esetben – a lakossági felhasználásra szánt, R65 vagy H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok és dekoratív lámpába való tüzelőanyag tilalma céljából.
- 7. Az R65 vagy H304 címkével ellátott lámpaolajokat és grillgyújtó folyadékokat első alkalommal forgalomba hozó természetes vagy jogi személyeknek 2011. december 1-jétől, azt követően pedig évente adatokat kell szolgáltatniuk az érintett tagállam illetékes hatósága számára az R65 vagy H304 címkével ellátott lámpaolajokra és grillgyújtó folyadékokra vonatkozó alternatívákról. A tagállamok a Bizottság rendelkezésére bocsátják az említett adatokat.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

Az összetevők nincsenek felsorolva.

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

Az összetevők nincsenek felsorolva.

Víz-keretirányelv (WFD)

A szennyező anyagok listája (WFD)				
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Felsorolt	Megjegyzések
kénsav	Anyagok és készítmények, vagy ezek bomlási termékei, amelyekről bebizonyosodott, hogy karcinogén vagy mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy olyan tulajdonságokkal, amelyek kedvezőtlen hatással lehetnek a szteroidogén, thyroid, szaporodási vagy az endokrinrendszer egyéb funkcióira a vízi környezetben vagy azon keresztül		A)	

Legenda

A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről

Korlátozott robbanóanyag-prekurzorok					
A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Regisztráció típusát	Megjegyzések	Határérték	Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában
kénsav	7664-93-9	Melléklet I		15 % w/w	40 % w/w



Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

Legenda

melléklet I

Azon anyagok, amelyek önmagukban vagy az ezeket tartalmazó keverékekben vagy anyagokban nem bocsáthatók lakossági személyek rendelkezésére, kivéve, ha a koncentráció megegyezik az alábbi határértékekkel vagy azoknál alacsonyabb

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Az összetevők nincsenek felsorolva.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverék anyagainak vonatkozásában kémiai biztonsági értékelést végeztek el: kénsav. A jelen biztonsági adatlap felügyeleti intézkedései a kémiai biztonsági felmérésen, valamint a kapcsolódó expozíciós forgatókönyveken alapulnak.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)
1.1		Egyedi formulaazonosító (UFI): A300-80XE-600Y-CCUJ
2.1		Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint: változás a listában (táblázat)
2.2		- figyelmeztető mondatok: változás a listában (táblázat)
2.2		- óvintézkedésre vonatkozó mondatok: változás a listában (táblázat)
2.2	- veszélyes összetevők címkézéséhez: Sulfuric acid	- veszélyes összetevők címkézéséhez: kénsav
3.2		Keverékek: változás a listában (táblázat)
3.2		Keverékek: változás a listában (táblázat)
4.1	Belélegzést követően: Gondoskodjon friss levegőről. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Légúti irritáció esetén, orvoshoz kell fordulni.	Belélegzést követően: Gondoskodjon friss levegőről. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
4.1	Bőrrel való érintkezést követően: Ha az anyag a bőrre jut, a szennyezett ruhát rögtön le kell vetni és a bőrt kellő mennyiségű vízzel azonnal le kell mosni.	Bőrrel való érintkezést követően: Ne nyújtsa ruhát. Lemosás bő szappanos vízzel. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
4.1	Szembe kerülést követően: Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 15 percen keresztül. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.	Szembe kerülést követően: A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 15 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
4.1	Lenyelést követően: Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.	Lenyelést követően: A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). TILOS hánytatni. LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
5.2	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek.	Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
5.2	Veszélyes égéstermékek: A tűzoltás során veszélyes füstök / füst tudtak előállítani.	Veszélyes égéstermékek: A tűzoltás során veszélyes füstök / füst tudtak előállítani. Kén-oxidok (SO x).

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)
6.3	Megfelelő elhatárolási technikák: Abszorbens anyagok felhasználása. Nedvszívó anyag (pl. homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális kötőanyag, fűrészpor, stb).	Megfelelő elhatárolási technikák: Abszorbens anyagok felhasználása.
7.2	- maró hatások: Saválló/saválló béléssű edényben tárolandó.	
8.1		Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője: változás a listában (táblázat)
8.1		Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője: változás a listában (táblázat)
8.2	Megfelelő műszaki ellenőrzés: Általános szellőzés. Gondoskodni mosdó és fertőtlenítő helyiségekről a személyzet számára.	Megfelelő műszaki ellenőrzés: Általános szellőzés.
8.2	Szem-/arcvédelem: eye protection must be worn Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel (EN 166).	Szem-/arcvédelem: eye protection must be worn Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel Hordjon arcvédő pajzsot. (EN 166).
8.2	Bőrvédelem: Saválló védőruha vagy kötény. Saválló csizma vagy biztonsági lábbeli.	Bőrvédelem: wear protective clothing Saválló védőruha vagy kötény. Saválló csizma vagy biztonsági lábbeli.
8.2	Az anyag típusa: PVC: polivinil-klorid.	Az anyag típusa: FKM: fluorelasztomer.
8.2	Az anyag vastagsága: ≥ 0,90 mm	
8.2	- a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések: Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.	- a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések: Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Adjon szemmosó állomásokat és biztonsági zuhanyok a munkahelyen.
8.2	Légutak védelme: Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. B típus: szerves gázok és gőzök ellen, színekódolás: Szürke.	Légutak védelme: Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. ABEK típus: kombinált szűrők gázok és gőzök ellen, színekódolás: Barna/Szürke/Sárga/Zöld. Önálló légzőkészülék (EN 133).
9.1	Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: 110 – 140 °C	Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány: nincs meghatározva
9.1	Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem releváns (folyadék)	Gyúlékonyság: nem gyúlékony
9.1	Robbanási tartományok: nincs meghatározva	Felső és alsó robbanási határértékek: LEL: UEL: nem gyúlékony
9.1	Lobbanáspont: nincs meghatározva	Lobbanáspont: nem alkalmazható
9.1	Párolgási sebesség: nincs meghatározva	
9.1	Öngyulladás hőmérséklet: nincs meghatározva	Öngyulladás hőmérséklet: nem alkalmazható
9.1		Bomlási hőmérséklet: semmilyen adat nem áll rendelkezésre



Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)
9.1	pH-érték: <1 (savanyú)	pH(-érték): <1 (20 °C) (savanyú)
9.1		Kinematikus viszkozitás: nincs meghatározva
9.1	Megoszlási hányados	
9.1	Viszkozitás	
9.1	Dinamikus viszkozitás: 0,0025 Pa s	
9.1	Robbanásveszélyes tulajdonságok: semmilyen	
9.1	Oxidáló tulajdonságok: semmilyen	
9.1	Gőznyomás: 19 hPa	Gőznyomás: nincs meghatározva
9.1	Sűrűség: 1,1 – 1,4 g/cm ³	Sűrűség: 1,277 – 1,295 g/cm ³
9.1		Relatív gőzsűrűség: <1,4 (víz = 1)
9.1		Részecskejellemzők: Nem releváns: folyékony
9.2	Egyéb információk: Nincs jelentősége.	Egyéb információk
9.2		Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: veszélyességi osztályok a GHS szerint (fizikai veszélyek): nem releváns
9.2		Egyéb biztonsági jellemzők
9.2		Keveredési képesség: Vízzel teljesen elegyedő.
10.1	Reakciókészség: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek.	Reakciókészség: Ez az anyag nem reaktív normál környezeti feltételek mellett.
10.4	Kerülendő körülmények: Távol tartandó víz.	Kerülendő körülmények: Nincsenek olyan speciális körülmények között ismert tulajdonságok, amelyeket el kell kerülni.
11.1		Keverék összetevőinek akut toxicitása: változás a listában (táblázat)
12.1		(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől: változás a listában (táblázat)
12.1		(Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől: változás a listában (táblázat)
15.1	Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint: Az összetevők nincsenek felsorolva.	Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint
15.1		Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint: változás a listában (táblázat)
15.1	2000/60/EK irányelve a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról (WFD): Az összetevők nincsenek felsorolva.	Víz-keretirányelv (WFD)
15.1		A szennyező anyagok listája (WFD): változás a listában (táblázat)

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)
15.1		Korlátozott robbanóanyag-prekursorok: változás a listában (táblázat)
15.1		Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP): Az összetevők nincsenek felsorolva.
16		Rövidítések és betűszók: változás a listában (táblázat)
16	A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással. Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai). REACH regisztrációs dokumentáció. Beszállító biztonsági adatlapjai.	A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással. Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).
16		A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint): változás a listában (táblázat)

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
2009/161/EU	A bizottság irányelve a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásakor az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK irányelv módosításáról
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás)
ADR/RID/ADN	A veszélyes áruk szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás szárazföldön/vasúton/belvízen (ADR/RID/ADN)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

Röv.	Használt rövidítések leírása
ErC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
EüM-SzCsM e.r.	Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ
IARC	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
ICAO-TI	A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IMDG-Kód	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
IOELV	Javasolt foglalkozási expozíciós határérték
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
LEL	Legkisebb robbanási határérték (LEL)
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
NOEC	No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)
NTP-RoC	National Toxicology Program: Report on Carcinogens
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
ppm	Parts per million (milliomodrész)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
UEL	Legmagassabb robbanási határérték (UEL)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)



Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

Kénsav akkumulátorokhoz

Verziószám: 3.1

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 05.09.2017 (2)

Felülvizsgálat: 14.07.2021

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

Kód	Szöveg
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

Képzési útmutató

Az akkumulátor megtöltésére vonatkozó konkrét információk a telepítési kézikönyvben találhatók.

Felelősségi nyilatkozat

FELELŐSSÉG ELHÁRÍTÁSA: A jelen biztonsági adatlapon származó információk legjobb tudásunk szerint megbízható forrásból származnak. Az információk helyességére azonban nem vállalunk sem közvetlen, sem közvetett garanciát. A termék mozgatásának, tárolásának, felhasználásának és ártalmatlanításának körülményeire, ill. módszereire nincs befolyásunk, és esetleg ismereteinken is kívül eshetnek. Ezért, valamint egyéb okokból nem vállalunk felelősséget, és kifejezetten elhárítjuk az esetleges kárfelelősséget minden olyan veszteségért, kárért, ill. költségért, amely bármilyen módon a termék mozgatásából, tárolásából, felhasználásából, ill. ártalmatlanításából eredhet. A jelen biztonsági adatlap kizárólag a megadott használatra készült, és úgy is használandó a jelen termékhez. Amennyiben a terméket összetevőként használják fel más termékben, megtörténhet, hogy a jelen adatlap információi nem értelmezhetők.