

Terméknév: Akkumulátor tisztítóVáltozat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): /2009.01.02.Honosítás kelte: 2007.10.08.
Hon. felülvizsgálat: 2010.10.04.

Oldal: 2/(10)

3. Összetétel / információk az alkotóelemekről

Kémiai jelleg: Nátrium-hidrogén-karbonát propán és izobután hajtógázzal.

Összetevők / veszélyes komponensek:

Megnevezés	EINECS szám	CAS szám	Veszély- jel	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Izobután	200-857-2	75-28-5	F ⁺	R 12	5-10
Propán	200-827-9	74-98-6	F ⁺	R 12	1-5
Nátrium-hidrogén- karbonát	205-633-8	144-55-8	-	-	1-5

Az R-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben

4. Elsősegélynyújtás

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Helyezzük nyugalomba és óvjuk a lehűléstől. Légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjunk orvost.

Bőr: A bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal mossuk le. az elszennyeződött ruházatot vegyük le. Használjunk kézkrémet. Ha irritáció alakul ki, forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot öblítsük ki alaposan folyóvízzel, a szemhéjak széthúzása mellett. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Normál körülmények között nem lehetséges (aeroszol). Ha mégis megtörténik, tilos hánytatni a sérültet. Azonnal hívjunk orvost. A biztonsági adatlapot mutassuk meg.

Útmutató az orvos számára:

5. Tűzveszélyesség / tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes”, „A”

Tűzveszélyességi fokozat: I.

Alkalmas oltóanyag:

CO₂, poroltó, hab.

Nem alkalmazható oltóanyag (biztonsági okokból):

Teljes vízsugár.

Terméknév: Akkumulátor tisztító

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): /2009.01.02.

Honosítás kelte: 2007.10.08.
Hon. felülvizsgálat: 2010.10.04.

Oldal: 3/(10)

Veszélyes bomlástermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogén füst, korom keletkezhet.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben önhordós légzőkészülék.

Egyéb útmutatás:

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.

A zárt tartályok melegítés hatására felhasadhatnak.

Robbanásveszélyes gáz-levegő keverék keletkezhet.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. Óvintézkedés baleset, véletlenszerű környezetbe kerülés esetén

Személyi óvintézkedés:

Lásd 8. fejezetet.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a gáz belégzését és a készítménnyel való érintkezést.

Környezetvédelmi óvintézkedés:

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába, pincékbe jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Minden potenciális gyűjtőforrás eltávolítandó. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

Tisztítási eljárás / felvétel:

Minden potenciális gyűjtőforrás eltávolítandó. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A megsérült palackokat gyűjtsük össze biztonságos helyre. Tárolás és ártalmatlanítás a tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások szerint történjen.

A kiömlött terméket ártalmatlanítás céljából itassuk fel folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, általános folyadékmegkötő anyag) és helyezzük megfelelő tároló edényzetbe. (a folyadék veszélyjel nélküli folyadék!!!)

Terméknév: Akkumulátor tisztító

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat
 kelte (gyártói): /2009.01.02.

Honosítás kelte: 2007.10.08.
Hon. felülvizsgálat: 2010.10.04.

Oldal: 4/(10)

7. Kezelés és tárolás**Kezelés:**

A vegyi anyagokra, ill. fokozottan tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről.

Nyílt láng vagy izzó felület irányába tilos permetezni! Forró felületre tilos használni.

Gyújtóforrástól távol tartandó. Dohányozni tilos!

A palackok nyomás alatt állnak. Közvetlen napsütéstől, 50°C feletti hőmérséklettől védeni kell.

A kiürült palackot tilos erőszakkal felnyitni vagy elégetni!

A permetet ne lélegezzük be. A bőrrel és szemmel való érintkezés kerülendő.

A munkatérben enni, inni, élelmiszert tárolni tilos.

A használati utasítás betartandó.

Kezelési hőmérséklet:

Tárolás:

A fokozottan tűz- és robbanásveszélyes, ill. nyomás alatti anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Megfelelően szellőztetett térben, hűvös, száraz helyen, erős oxidáló anyagoktól, erős savaktól elkülönítve tárolandó.

Eredeti csomagolásban, mindenféle gyújtóforrástól távol, erős napsütéstől és egyéb hőforrástól védve, gyermekektől elzárva kell tárolni.

Tárolási hőmérséklet: 48,9°C alatt

Specifikus alkalmazás:

Termékismertető szerint.

8. Az egészséget, környezetet nem veszélyeztető munkavégzés feltételei**Műszaki intézkedés:**

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

Határértékek:

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek: -
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Németországi határérték (TRGS 900):

Izobután:	MAK-érték	1000	ml/m ³	AGW
CAS: 75-28-5		2400	mg/m ³	
Propán	MAK-érték	1000	ml/m ³	AGW
CAS: 74-98-6		1800	mg/m ³	

Terméknév: Akkumulátor tisztítóVáltozat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): /2009.01.02.Honosítás kelte: 2007.10.08.
Hon. felülvizsgálat: 2010.10.04.

Oldal: 5/(10)

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem:	Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Nem megfelelő szellőztetés, ill. magas koncentráció esetén szerves gőzök elleni szűrőbetéttel ellátott légzésvédő („A2, P2” AX szűrő) (MSZ EN 141).
Kéz védelme:	Védőkesztyű normál körülmények között nem szükséges.
Szemvédelem:	Szorosan illeszkedő védőszemüveg (MSZ EN 166)
Bőrvédelem:	Védőruházat.
Egyéb speciális:	

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést, a készítmény belégzését.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.
A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.
Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**Megjelenés:**

Halmazállapot:	aeroszol (hatóanyag: folyékony)
Szín:	borostyánszínű
Szag:	szénhidrogén, enyhe
Szagküszöb érték:	nincs adat

Állapotváltozás:

Fagyáspont:	0°C
Forráspont:	100°C

További jellemzők:

Lobbanáspont:	nincs adat
Gyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	
Gőznyomás:	35-45 psig
Párolgási tényező (n-butil-acetát=1):	< 1
Deformációs nyomás:	

Terméknév: Akkumulátor tisztítóVáltozat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): /2009.01.02.Honosítás kelte: 2007.10.08.
Hon. felülvizsgálat: 2010.10.04.

Oldal: 7/(10)

Akut hatás – irritáció/maró hatás:

Bőr: nem irritatív (komponensek alapján)

Szem: nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki szembe, bőrre jutva.

Belégzés: nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés: Nagy koncentrációban belélegezve émelygést, rosszullétet, hányást okozhat.

Szenzibilizáló hatás: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Krónikus toxicitás: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg bőrgyulladást válthat ki.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: Nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján).

Mutagén hatás: Nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján).

Reprodukción károsító hatás: Nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján).

12. Ökotoxicitás

Mobilitás: Nem áll rendelkezésre adat.

Lebomlási képesség/perzisztencia:

Biobonthatóság: Nem áll rendelkezésre adat.

Akkumulációs potenciál: Nem áll rendelkezésre adat.

Ökotoxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

vízi organizmusok:

talajban élő szervezetek:

növények:

Biológiai oxigénigény:

Kémiai oxigénigény:

Hatása a környezetre:

Vízveszélyességi besorolás (német):

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás**Termékhulladék:**

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 16 05 04*

Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

Terméknév: Akkumulátor tisztítóVáltozat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): /2009.01.02.Honosítás kelte: 2007.10.08.
Hon. felülvizsgálat: 2010.10.04.

Oldal: 8/(10)

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

EWC kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

EWC kód: 15 01 11*

Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat.

Megjegyzés: a hajtógázt teljesen ki kell engedni, csak ezután szabad hulladékgyűjtőnek átadni.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. Szállításra vonatkozó előírások**Szárazföldi szállítás:**

[20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]

Közúti / Vasúti	ADR / RID besorolás:
Osztály:	2
Osztályozási kód:	5F
Bárcák:	2.1
Korl. és eng. mennyiség:	LQ2
Szállítási kategória	2
Alagút korlátozás	D
UN-szám:	1950
Megnevezés:	AEROSZOLOK, gyúlékony

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri	ADN/ IMDG besorolás:
Osztály:	2
Osztályozási kód:	
Bárcák:	
EmS-szám:	F-D S-U
Tenger szennyező:	
UN-szám:	1950
Megnevezés:	AEROSOLS, flammable
Kategória:	
Mennyiségi korlátozás:	

Terméknév: Akkumulátor tisztítóVáltozat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): /2009.01.02.Honosítás kelte: 2007.10.08.
Hon. felülvizsgálat: 2010.10.04.

Oldal: 9/(10)

Légi szállítás:	ICAO / IATA:
Osztály:	2
Bárcák:	
UN-szám:	1950
Megnevezés:	Aerosols, flammable

15. Szabályozási információk

A veszélyességi besorolás és címkézés az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete, az Európai Közösség veszélyes anyagokra és veszélyes készítményekre vonatkozó irányelvei (67/548/EGK, 1999/45/EK – hatályos változataik), valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (hatályos változata) szerint:

Veszélyszimbólum és jel:

Veszélyes összetevő(k): Izobután
Propán

A címkén külön feltüntetendő: „A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!”
„Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni!”

R-mondat: R 12 Fokozottan tűzveszélyes

S-mondat: S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó - tilos a dohányzás
S 23 A keletkező gázt/permetet nem szabad belélegezni
S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Veszélyes áruk szállítása [20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]: lásd 14. fejezetben

