



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

1.1 Termékazonosító

arecal-Thermogleit
Cikkszám: 0896510400

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

1.2.1 Releváns felhasználások

kenőanyag

1.2.2 Nem tanácsolt felhasználások

Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Importáló/Forgalmazó RECA Kft.
Kondorfa u. 10.
1116 Budapest / MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
Hívás telefonszáma +36 / 1 / 433 0380
Fax +36 / 1 / 433 0389
Homepage www.reca.hu
E-mail recakft@reca.hu

Felvilágosítást adó részleg

Műszaki információk recakft@reca.hu
Biztonsági adatlap sdb@chemiebuero.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Tanácsadó szerv A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 06 80 201199 (24h)
Importáló/Forgalmazó 0036-1-433 0380

2 SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Aerosol 1: H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Skin Irrit. 2: H315 Bőrirritáló hatású.
STOT SE 3: H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Aquatic Chronic 2: H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Asp. Tox. 1: H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.



2.2 Címkézési elemek

A termék az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet értelmében jelölésköteles.

A veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetések

VESZÉLY

Tartalmaz:

Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, < 5% n-hexán

A figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C / 122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P261 Kerülje a gőzök / permet belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

2.3 Egyéb veszélyek

Fizikai-kémiai veszélyek

Hevítése nyomásnövekedést és repedésveszélyt okoz.

Környezeti veszélyek

Nem tartalmaz PBT ill. vPvB anyagokat.

Egyéb veszélyek

Említésre érdemes veszélyek nincsenek.



3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Terméktípus:

A jelen termék egy keverék.

Tartalom [%]	Megnevezés
1 - <25	Bután
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
20 - <40	Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán
	EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <10	Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak
	CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 920-750-0, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119473851-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT SE 3: H336
1 - <10	Propán
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (Sűrített gáz): H280
1 - <10	Izobután
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (Sűrített gáz): H280
1 - <10	Pentán
	CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30
	GHS/CLP: Flam. Liq. 1: H224 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 -
1 - <5	alumínium
	CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Sol. 1: H228
0,1 - <1	Réz
	CAS: 7440-50-8, EINECS/ELINCS: 231-159-6, Reg-No.: 01-2119480154-42-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 3: H412

Alkotórész-kommentár

SVHC lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Nem vagy 0,1%-ot nem meghaladó koncentrációban tartalmaz listán szereplő anyagokat.
A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános előírások

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Belélegzést követően

Friss levegőről kell gondoskodni.
Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően

Bőrrel való érintkezés esetén meleg vízzel kell leöblíteni.
Tartós bőrizgató hatásnál orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülést követően

Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelést követően

Azonnal kérjen orvosi tanácsot.
Hánytatni tilos.
A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Irritáló hatás

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.
A biztonsági adatlapot meg kell mutatni az orvosnak.



5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószerek hab, oltópor, vízpermet - sugár, széndioxid

Az alkalmatlan oltóanyag Bő vízsugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén felszabadulhat:

szénmonoxid (CO)

El nem égett szénhidrogének.

Amegrepedő aeroszolos flakonok nagy erővel kilöködhednek a tűzből.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Bőrrel való érintkezés esetén vízzel és szappannal le kell mosni.

A veszélyeztetett tartályokat vízpermet-sugárral hűtse le.

Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gyújtóforrástól távol tartandó.

Gondoskodjon elegendő szellőztetésről.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikai úton szedje fel.

A maradékot folyadékmegkötő anyaggal (pl. homokkal, furészporral, általános megkötővel, kovafölddel) itassa fel.

A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13. SZAKASZT.

7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőztetett területeken alkalmazza.

Alkalmazzon oldószereknek ellenálló eszközöket.

Ne permetezze nyílt lángra, vagy bármilyen izzó anyagra. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

A gozók/aeroszolt levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak.

Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével mosson kezet.

Használjon bőrvédő kenőcsöt.

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Gondoskodjon oldószereknek ellenálló és hézagmentes padlózatról.

A földbe, vizekbe és csatornahálózatba való bejutását kerülni kell.

Nem tárolható oxidáló szerekkel együtt.

Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.

A tartályok jól szellőztetett helyen tárolandók.

A készülékben túlnyomás uralkodik. 50 °C feletti hőmérsékletnek, sugárzó hő hatásának kitenni tilos.

Hűvös helyen tartandó.



7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2



8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett
határértékek (25/2000.(IX.30.) EÜM-
SZCSM) együttes rendelet szerint.
(HU)

Megnevezés
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán
EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
alumínium
CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 6 mg/m ³ , resp
Bután
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 2350 mg/m ³ , IV
Rövid táv (15 perces): 9400 mg/m ³
Pentán
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 2950 mg/m ³ , IV. EU2
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 920-750-0, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119473851-33-XXXX
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA

Munkahelyi levegőben megengedett
határértékek (25/2000.(IX.30.) EÜM-
SZCSM) együttes rendelet szerint.
(EU)

Megnevezés / EK HATÁRÉRTÉKEK
Pentán
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30
8 óra: 1000 ppm, 3000 mg/m ³

DNEL

Megnevezés
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, CAS: 64742-49-0
worker, bőrön át, Long-term - systemic effects: 773 mg/kg bw.
worker, belélegzésnél, Long-term - systemic effects: 2035 mg/m ³ .
general population, bőrön át, Long-term - systemic effects: 699 mg/kg bw.
general population, szájon át, Long-term - systemic effects: 699 mg/kg bw.
general population, belélegzésnél, Long-term - systemic effects: 608 mg/m ³ .
Pentán, CAS: 109-66-0
Indusztéria, belélegzésnél, Long-term - systemic effects: 3000 mg/m ³ .
Indusztéria, bőrön át, Long-term - systemic effects: 432 mg/kg bw/d.
general population, szájon át, Long-term - systemic effects: 214 mg/kg bw/d.
general population, belélegzésnél, Long-term - systemic effects: 643 mg/m ³ .
general population, bőrön át, Long-term - systemic effects: 214 mg/kg bw/d.
Réz, CAS: 7440-50-8
Indusztéria, bőrön át, Long-term - systemic effects: 137 mg/kg bw/day.
Indusztéria, belélegzésnél, Acute - local effects: 20 mg/m ³ .
general population, bőrön át, Long-term - systemic effects: 137 mg/kg bw/day.



general population, belégzésnél, Acute - local effects: 20 mg/m³.

PNEC

Megnevezés

Pentán, CAS: 109-66-0

talaj, 0,55 mg/kg dw.

üledék, 1,2 mg/kg dw.

Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 3,6 mg/l.

Tengervíz, 0,23 mg/l.

édesvízi, 0,23 mg/l.

Réz, CAS: 7440-50-8

talaj, 65 mg/kg soil dw.

üledék (Tengervíz), 676 mg/kg sediment dw.

üledék (édesvízi), 87 mg/kg sediment dw.

Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 230 µg/l.

Tengervíz, 5,2 µg/l.

édesvízi, 7,8 µg/l.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához

A munkahely jó szellőzéséről gondoskodni kell.

A munkahelyi mérések elvégzésére szolgáló mérési eljárásoknak meg kell felelniük a DIN EN 482 szabvány teljesítményre vonatkozó követelményeinek. Javaslatok például az IFA veszélyes anyagokra vonatkozó listájában vannak megadva.

Szemvédelem

Védőszemüveg. (EN 166:2001)

Kézvédelem

A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.

Elérhetőség:

0,7 mm Butilkaucsukból, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Ráfreccsenés esetén:

0,7 mm Nitrilbol készült kesztyű, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Testvédelem

könnyű védőöltözék

Egyéb

Ne lélegezzen be gázokat/gőzöket/aeroszolókat.

A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

A egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

Légzésvédelem

Magas koncentráció esetén légzésvédelem.

Rövid időre szűrőkészülék, A-típusú szűrő. (DIN EN 14387)

Hőveszély

nincs meghatározva

A környezeti hatás behatárolása és felügyelete

Védje a környezetet a megfelelő kontrollintézkedéseket alkalmazva az emisszió megelőzésére vagy korlátozására.



9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	aeroszol
Szín	ezüstszürke
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	nincs meghatározva
pH-Érték	nem alkalmazható
pH-Érték [1%]	nem alkalmazható
Forráspont [°C]	nem alkalmazható
Lobbanáspont [°C]	nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) [°C]	nem alkalmazható
Robbanás alsó határa	1,4 Vol.-%
Robbanás felső határa	32 Vol.-%
Oxidáló tulajdonságok	nem
Gőznyomás/gáznyomás [kPa]	340
Sűrűség [g/ml]	0,67
Halmazsűrűség [kg/m³]	nem alkalmazható
Oldhatóság vízben	oldhatatlan
Megoszlási hányados [n-oktán/víz]	nincs meghatározva
Viszkozitás	nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség levegőre vonatkoztatva	nem alkalmazható
Párolgási sebesség	nem alkalmazható
Olvadáspont [°C]	nem alkalmazható
Öngyulladás [°C]	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet [°C]	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

nincsenek

10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Lásd a SZAKASZ 10.3.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál környezeti feltételek mellett (szobahőmérséklet) stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Oxidáló szerekkel

Gyúlékony elegyek képződése lehetséges a levegőben lobbanáspont feletti hevítés és/vagy permetezett szétaszóródás esetén. A magas gőznyomás miatt hőmérsékletemelkedés esetén fennáll az edények repedésének veszélye.

10.4 Kerülendő körülmények

Erős melegítés.

Lásd a 7.2. pontot.

10.5 Nem összeférhető anyagok

nincs meghatározva



10.6 Veszélyes bomlástermékek

Gyúlékony gázok/gőzök.

**11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Termék
belégzésnél, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.:
bőrön át, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.:
szájon át, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.:
Megnevezés
Bután, CAS: 106-97-8
LC50, belégzésnél, Patkány: 658 mg/L (IUCLID).
Izobután, CAS: 75-28-5
LC50, belégzésnél, Patkány: 570000 ppm (IUCLID).
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán, CAS: 64742-49-0
LD50, bőrön át, Patkány: > 3000 mg/kg (OECD 402).
LD50, szájon át, Patkány: > 5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, belégzésnél, Patkány: > 20 mg/l (4 h) (OECD 403).
Propán, CAS: 74-98-6
LC50, belégzésnél, Patkány: 658 mg/L (IUCLID).
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, CAS: 64742-49-0
LD50, bőrön át, Házinyúl: > 2000 mg/kg.
LD50, szájon át, Patkány: > 5000 mg/kg.
LC50, belégzésnél, Patkány: > 20 mg/l (4h).
alumínium, CAS: 7429-90-5
LD50, szájon át, Patkány: > 2000 mg/kg.
LC50, belégzésnél, Patkány: > 888 mg/m ³ .
NOAEC, belégzésnél, Patkány: 10 mg/m ³ .
Pentán, CAS: 109-66-0
LD50, szájon át, Patkány: > 2000 mg/kg.
LC50, belégzésnél, Patkány: >5 mg/l (4h).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.
A rendelkezésre álló információk alapján teljesíti a besorolási kritériumokat.
Irritatív
Számítási módszer [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.
A rendelkezésre álló információk alapján teljesíti a besorolási kritériumokat.
A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat
Számítási módszer [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.

Mutagenitás Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.

Reproduktív toxicitás Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.

Karcinogenitás Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló információk alapján teljesíti a besorolási kritériumokat.
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Általános megjegyzések

Az összetevők felsorolt toxikológiai adatai egészségügyi szakmákban dolgozók, a munkahelyi biztonság és egészségvédelem területének szakemberei és toxikológusok számára kerültek megadásra. Az összetevők felsorolt toxikológiai adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre.

**12 SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás**

Megnevezés
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán, CAS: 64742-49-0
LC50, (48h), Daphnia magna: 3,87 mg/l.
LC50, (48h), Oryzias latipes: > 1 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 mg/l.
ErL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 55 mg/l.
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, CAS: 64742-49-0
LC50, (96h), Daphnia magna: < 10 mg/l.
Pentán, CAS: 109-66-0
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4.26 mg/l.
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10.7 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 2.7 mg/l.
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 7.51 mg/l.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Viselkedés a környezetben	nincs meghatározva
Viselkedés szennyvíztisztítóba	nincs meghatározva
Biológiai lebonthatóság	nincs meghatározva

12.3 Bioakkumulációs képesség

nincs meghatározva

12.4 A talajban való mobilitás

nem alkalmazható

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Minden rendelkezésre álló információ alapján, mint PBT ill. vPvB anyag nem osztályba sorolható.

12.6 Egyéb káros hatások

Környezetvédelmi adatok nem állnak rendelkezésre.

Az összetevők felsorolt toxikológiai adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre.

A terméket ne hagyja ellenőrizetlenül a környezetbe jutni.



13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradványait a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv valamint a nemzeti és a regionális előírások figyelembe vétele mellett kell megsemmisíteni. Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékosztályozó-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékosztályozó-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

Termék

Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Figyelembe kell venni a hulladékkezelésre (készítmény és csomagolás) vonatkozó nemzeti és helyi törvényi előírásokat.

EAK-szám (ajánlott)

160504* Veszélyes anyagokat tartalmaznak a nyomás alatt lévő palackban lévő gázok (beleértve a halogénezett szénhidrogéneket)

Tisztítatlan csomagolóeszközök

Az össze nem kevert csomagolóeszközök újrafeldolgozásba adhatók.

A tisztításra nem alkalmas csomagolóeszközöket úgy kell kezelni, mint a bennük lévő anyagot.

EAK-szám (ajánlott)

150110*

14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint 1950

Belvízi hajózás (ADN) 1950

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint 1950

Légi szállítás az IATA szerint 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint AEROSZOLOK
- Osztályozási kód 5F
- Címke a veszély megjelölésére 
- ADR LQ 1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6) Transport category (Alagútkorlátozási kód) 2 (D)

Belvízi hajózás (ADN) AEROSZOLOK
- Osztályozási kód 5F
- Címke a veszély megjelölésére 

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint Aerosols (Solvent Naphtha)
- EMS F-D, S-U
- Címke a veszély megjelölésére  
- IMDG LQ 1 I

Légi szállítás az IATA szerint Aerosols, flammable
- Címke a veszély megjelölésére 

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint 2

Belvízi hajózás (ADN) 2

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint 2.1

Légi szállítás az IATA szerint 2.1

14.4 Csomagolási csoport

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint igen

Belvízi hajózás (ADN) igen

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint MARINE POLLUTANT

Légi szállítás az IATA szerint igen



14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megfelelő adatok a SZAKASZT 6 - 8.

14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

nincs meghatározva

15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EEC-ELŐÍRÁSOK

1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EGK (2008/47/EK); 453/2010/EK; (EU) 2015/830

TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK

ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2016)

ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU):

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2007. május 29.) 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. 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: 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) ESzCsM; 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.)

3. Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.]

4. 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. rendelet]

5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

6.

1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

- Foglalkoztatásbeli korlátozások

Figyelembe kell venni a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

- VOC (2010/75/EK)

~ 75 %

~ 502 g/l

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem alkalmazható

16 SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 A figyelmeztető mondatok (03. SZAKASZ)

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.



16.2 Rövidítések és betűszavak:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Egyéb információk

Osztályozási eljárás

Aerosol 1: H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. (Transfer "elv aeroszolk") H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. (Transfer "elv aeroszolk")
 Skin Irrit. 2: H315 Bőrirritáló hatású. (Számítási módszer [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
 STOT SE 3: H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat. (Számítási módszer [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
 Aquatic Chronic 2: H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (Számítási módszer)
 Asp. Tox. 1: H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. (Transfer "elv aeroszolk")

Változott pozíciók

SZAKASZ 7 been added: A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
 SZAKASZ 8 been added: A munkahelyi mérések elvégzésére szolgáló mérési eljárásoknak meg kell felelniük a DIN EN 482 szabvány teljesítményre vonatkozó követelményeinek. Javaslatok például az IFA veszélyes anyagokra vonatkozó listájában vannak megadva.
 SZAKASZ 11 been added: A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Copyright: Chemiebüro®