

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. **A KÉSZÍTMÉNY NEVE:** ALKA – GLITT
- Csomagolási forma: Aeroszol.
- 1.1. **Felhasználás:** Sikosító és szétválasztó anyag.
- 1.2. **Gyártó cég neve:** **MR-Chemie GmbH**
Nordstr. 61-63 Tel./Fax +49 (0)2303/95151-0/+49(0)2303-95151-10
D-59427 Unna
Germany
További információ:
MR-Chemie GmbH, Development, Tel.: 0049/2303/95151-18, QS@mr-chemie.de
- 1.3. **Forgalmazó cég neve:** **KE-TECH KFT.**
1183 Budapest, Üllői út 470.
Tel: +36 1 290-0151
Fax: +36 1 292-2159 e-mail: ketech@ketech.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefon:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: (36 1) 476 6464, (36 80) 201-199

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS



R 12 – Fokozottan tűzveszélyes

R 38 – Bőrizgató hatású

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 67 – Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

GHS jelölések:



Danger (Veszély)

2.2/1 – Fokozottan tűzveszélyes gáz.

2.3/1 – Fokozottan tűzveszélyes aeroszol.



Warning (Figyelmeztetés)

3.2/2 – Bőrirritáló hatású.

3.8/3 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.



4.1/2 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

3. ÖSSZETÉTEL:

Leírás: Kenőanyag. Az alább felsorolt anyagok valamint egyéb nem veszélyes anyagok keveréke.

Hajtógáz: Propán-bután.

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R-mondat
Hexán	110-54-3	203-777-6	2,5 - 10	Xn, Xi, F, N	11-38-48/20-51/53-62-65-67
Izoparaffinos szénhidrogének keveréke	90622-58-5	292-460-6	25 -50	Xn, Xi F, N	11-38-50/53-65-67
Propán	74-98-6	200-827-9	10-25	F+	12
Bután	106-97-8	203-448-7	10-25	F+	12

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Általános tudnivalók az orvos részére:

Az expozíció tünetei: fejfájás, émelygés, eszméletvesztés, nehézlégzés.

4.1 LENYELÉS:

Teendők:

- Nem jellemző expozíciós út – aeroszolt tartalmazó flakon.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!

4.2 BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Forduljunk szakorvoshoz!
- Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvő helyzetben szállítsuk!

4.3 BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
- Amennyiben bőrirritáció hosszabb időn át fennáll, forduljunk szakorvoshoz!

4.4 SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Amennyiben a szemirritáció hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

Fokozottan tűzveszélyes!

5.1 Oltóanyag:

CO₂, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet (vízsugár nem alkalmazható!).

5.2 Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített, zárt rendszerű légzőkészülék alkalmazandó!

5.3 Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén mérgező gázok (szén-monoxid) keletkezhetnek, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.4 Egyéb:

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

6.1 SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat! Biztosítsunk megfelelő szellőtétést!Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését. A keletkező gőzöket és aeroszolókat ne lélegezzük be!

6.2 KÖRNYEZETVÉDELEM:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

A szabadba jutott terméket közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötőanyag, általános kötőanyag, fűrészpor) kell letakarni, felitatni és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A veszélyes hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés:

A munkavégzés helyszínén biztosítsunk megfelelő szellőztetést, szükség esetén helyi elszívást!
A keletkező finom permetet ne lélegezzük be! Finom permet keletkezése esetén robbanásbiztos berendezés alkalmazandó!
Gyújtóforrásoktól távol tartandó! Tilos a dohányzás!

7.2. Tárolás:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.
A tároló helyiség hűvös, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!
A túlnyomással működő tárolóedényzetek tartására vonatkozó előírásokat tartsuk be!
Erős oxidálószerektől távol tartandó!
Napfénytől és hőszugárzástól védve tartandó!

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

8.1. A munkavégzés feltételei:

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol tartandó!
A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani!
Munka közbeni szünetek előtt ill. munkavégzés után alapos kézmosás javasolt!
Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését.

8.2. Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:

Hexán (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 180 mg/m³; 720 mg/m³

Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.3. Személy védelem:

1. Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőztetés esetén „A” típusú szűrőbetéttel ellátott légzőkészülék alkalmazandó.
2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védelmet nyújtó munkaruházat.
3. Kézvédelem: védőkesztyű.
A kesztyű anyaga: nitrilkaucsuk, fluorocarbon gumi (Viton).
A védőkesztyűk pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához bővebb információért! Az áteresztési időt mindig figyelembe kell venni!
4. Szemvédelem: szorosan záró védőszemüveg.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

9.1. Fizikai tulajdonságok:

1. **Halmazállapot:** aeroszol
2. **Szín:** színtelen
3. **Szag:** jellegzetes
4. Olvadáspont: nem meghatározott.
5. Sűrűség (20 °C): nem meghatározott.
6. Oldhatóság/keverhetőség vízben: Nem keverhető, vagy nehezen elegyedik.
7. Forráspont: Nem alkalmazható.
8. Viskozitás (kinematikus 20 °C-on): -
9. A flakon belső nyomása (20 °C): 3,5 bar
10. Lobbanáspont: nem alkalmazható.
11. Öngyulladás: A termék nem öngyulladó.
12. Robbanáshatások (alsó; felső): 1,0 tf%; 10,9 tf%. Habár a termék nem robbanásveszélyes, a levegőben kialakulhat robbanásveszélyes gőzkoncentráció.

9.2. Kémiai tulajdonságok:

1. pH - érték (20 °C): -

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten és általános munkakörülmények között stabil. Melegítés hatására az aeroszol szétfeszítheti a flakont.
2. Veszélyes bomlástermékek: hőbomlás esetén gyúlékony gőzök/ gázok keletkeznek.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: veszélyes reakciók nem ismertek. Erős oxidálószerektől távol tartandó!

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg

Nafta (petróleum, hidrogénezett, könnyű) (CAS-szám: 64742-49-0):

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány, 4 h): > 5 mg/l

- 11.2. Egyéb:
Elsődleges irritáló hatások:
Bőrön: Irritálja a bőrt és a nyálkahártyákat.
Szembe jutva: A szemgolyón vékony filmréteget képez, ezáltal rövid ideig tartó, enyhe és visszafordítható homályos látást okozhat.
Lenyelés: A lenyelése által okozott hányás aspiráció okozta tüdőgyulladásához vezethet!
Belégzés: Magas gőzkoncentráció esetén irritálhatja a szemet és a légzőszervrendszert, amelynek tünetei fejfájás és szédülés lehetnek.
Szenzibilizáció: Szenzibilizáló hatása nem ismert.
Rendeltetészerű használat esetén a készítmény nem károsítja az egészséget.

12. **ÖKOTOXICITÁS:**
Elimináció/ perzisztencia/ lebonthatóság: adatok nem állnak rendelkezésre!
Ökotoxikus hatások: mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. Halakra sé planktonokra mérgező.
Általános információ: tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.
Vízveszélyességi osztály: 1 enyhén vízveszélyes (önbesorolás)

13. **HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS**
Termék:
Tilos háztartási hulladékkal ártalmatlanítani! Tilos a termék maradványait csatornarendszerbe juttatni!
Hulladékjegyzék kód:
A terméknek nincs meghatározott hulladékjegyzék-kódja, mivel ennek meghatározása a termék felhasználásától is függ.
A termékre vonatkozó hulladékjegyzék-kódot a helyi előírásoknak megfelelően kell megállapítani!
Európai Hulladék Katalógus
14 06 03 egyéb oldószerek és oldószerkeverékek*
Szennyezett csomagolóanyag:
Ajánlás: A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
* Veszélyes hulladéknak minősül.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- 14.1. Szárzföldi szállítás:
1. ADR/RID osztály: 2 (5F)
2. UN szám: 1950 AEROSZOLOK
3. Csomagolási csoport: -
4. Veszélyt jelölő Kemler-szám: 23
- 14.2. Vízi szállítás:
1. IMDG-osztály: 2.1
2. UN-szám: 1950 AEROSZOLOK
3. Csomagolási csoport: -
4. EmS-szám: F-D,S-U
- 14.3. Légi szállítás:
1. ICAO/IATA: 2.1
2. UN szám: 1950 AEROSZOLOK
3. Csomagolási csoport: -

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

- 15.1. Címkézésre vonatkozó előírások:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R - mondatok:**

R 12 – Fokozottan tűzveszélyes.

R 38 – Bőrizgató hatású.

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R 67 – Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S - mondatok:**

S 3 – Hűvös helyen tartandó.

S 9 – Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó.

S 16 – Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

S 23 – A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belelegezni.

S 24/25 – Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

- S 33** – A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
S 51 – Csak jól szellőztetett helyen használható.
S 57 – A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.
S 60 – Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

„A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni, még üres állapotban is tilos!”
„Ne permetezd nyílt lángra, vagy bármilyen izzó anyagra”
„Gyújtóforrástól távol tartandó. – Tilos a dohányzás!”
„Gyermek kezébe nem kerülhet.”

„3”

15.2. Vonatkozó törvények és rendeletek:

1. 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.) ESzCsM r.]

2. Veszélyes hulladéokra 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.)]

3. Vízszenyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm r., [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.]

4. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

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

16. **EGYÉB**

A biztonsági adatlap 2. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 11 – Tűzveszélyes.

R 38 – Bőrizgató hatású.

R 48/20 – Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R 62 – A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet.

R 65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R 67 – Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény (a kémiai biztonságról) és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség, illetve a teljes körűség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve a terméket gyártó/forgalmazó cég a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve a terméket gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.