

EK-biztonsági adatlap

HL-Technology GmbH

készült az 1907/2006 sz. EK rendeletnek megfelelően



Repedésvizsgáló előhívó fehér spray

Nyomtatva: 2009. 12. 15.

Cikkszám: HL4214

1/7. oldal

1. Az anyag, illetve a készítmény és a gyártó azonosítása

Az anyag vagy a készítmény azonosítása

A repedésvizsgáló előhívó fehér spray **REHM cikkszám: 8220226**

Az anyag/készítmény felhasználása

Előhívó.

Gyártó azonosítása

Cég megnevezése:	HL-Technology GmbH	
Utca:	Brunnenstr.28a	
Település:	D --32052 Herford	
Telefon:	+49(0)5221-10227-30	Telefax: +49(0)5221-10227-40
E-mail:	info@hl-technology.de	
Kapcsolattartó:	D. Kabul	Telefon: +49(0)5221-10227-49
Internet:	www.hl-technology.de	
Felvilágosító részleg:	Környezet/biztonság	
Sürgősségi telefon:	Giftzentrale Berlin, Tel. +49 30-19240	

2. Lehetséges veszélyek

Besorolás

Veszélyjelzések: Fokozottan tűzveszélyes, irritatív
R-mondatok:
Fokozottan tűzveszélyes.
Szemizgató hatású.
Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
Vigyázat! A flakon nyomás alatt áll.

Az ember és a környezet veszélyeztetésére vonatkozó további tudnivalók:

A használatkor keletkező gőzök irritálhatják a légutakat, a bőrt és a szemet.

3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jellemzés (keverék)

Az alábbiakban felsorolt anyagok és veszélytelen adalékok keveréke.

Veszélyes anyagok

EK-szám:	CAS-szám:	Megnevezés	Tartalom	Besorolás
200-661-7	67-63-0	2-propanol, izopropil-alkohol; izopropanol	30 - 40 %	F, Xi R11-36-67
203-448-7	106-97-8	Bután	30 - 35 %	F+ R12
200-662-2	67-64-1	Aceton; 2-propanon; propanon	10 - 20 %	F, Xi R11-36-66-67
200-827-9	74-98-6	Propán	< 5 %	F+ R12

A felsorolt R-mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

További adatok

Az R-mondatok teljes szövege: lásd alább, a 16. pontban.

4. Elsősegélynyújtás

Általános

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Repedésvizsgáló előhívó fehér spray

Nyomtatva: 2009. 12. 15.

Cikkszám: HL4214

2/7. oldal

Elsősegélynyújtás belélegzés esetén

Gondoskodni kell a frisslevegő-ellátásról. Tartós panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

Elsősegélynyújtás bőrrel történő érintkezés esetén

Ha az anyag bőrre kerül, bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni.

Elsősegélynyújtás szembe kerülés esetén

Ha szembe jut, a szemet széthúzott szemhéjakkal bő vízzel legalább öt percen keresztül azonnal ki kell öblíteni, és szemészhez kell fordulni.

Elsősegélynyújtás lenyelés esetén

Vigyázat: hányás esetén aspirációveszély (idegen anyagok légutakba bejutásának veszélye)! Orvosi segítség szükséges.

Információk az orvos számára

Vigyázat: hányás esetén aspirációveszély (idegen anyagok légutakba bejutásának veszélye)!

5. Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂). Száraz oltóanyag. Hab.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer

Teljes vízszugár.

Különleges veszélyek az anyag vagy maga a készítmény, vagy annak égéstermékei vagy a keletkező gázok miatt:

Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén környezeti levegőtől független légzésvédőt kell használni.

Egyéb megjegyzések

Az oltáshoz használt szennyezett vizet külön kell gyűjteni. Az oltással kapcsolatos intézkedéseket összhangba kell hozni a környezettel.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíció esetén

Személyi óvintézkedések

Valamennyi gyújtóforrástól távol tartandó. Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Környezetvédelmi intézkedések

A terméket nem szabad csatornába vagy természetes vizekbe önteni.

Teendők tisztítás során

Folyadékmegekötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő, univerzális megkötő) fel kell szívni.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés

Tanácsok a biztonságos alkalmazáshoz

Csak jól szellőztetett helyen használható. Tartsa távol a terméket gyújtóforrásoktól – ne dohányozzon. Zárt rendszerek gőzterében gyúlékony gőzök gyúlíhatnak össze.

Intézkedések tűz- és robbanásveszély ellen

Kerülje az elektrosztatikus feltöltődést. A keletkező gőzök levegővel érintkezve robbanásveszélyes keveréket alkothatnak.

További adatok a kezelésre vonatkozóan

Sűrített gáz (aeroszol-) csomagolás). Hő hatására megnövekedhet a nyomás és fennáll a robbanás veszélye.

Tárolás

EK-biztonsági adatlap

HL-Technology GmbH

készült az 1907/2006 sz. EK rendeletnek megfelelően



Repedésvizsgáló előhívó fehér spray

Nyomtatva: 2009. 12. 15.

Cikkszám: HL4214

3/7. oldal

A raktárral és a tárolóedényekkel szembeni követelmények

A flakont szorosan lezárva kell tartani, és hűvös, jól szellőző helyen kell tárolni.

További információk a tárolás körülményeivel kapcsolatban

Óvni kell a hőségtől.

Tárolási osztály a VCI szerint:

2B

8. Expozíció ellenőrzés, személyi védőfelszerelés

Expozíciós (kitettségi) határértékek

Munkahelyi határérték (TRGS 900)

CAS-szám:	Megnevezés	ml/m ³	mg/m ³	F/m ³	Csúcskorlátozási kategória	Jel
67-64-1	Aceton	500	1200		2(I)	
106-97-8	Bután	1000	2400		4(II)	
74-98-6	Propán	1000	1800		4(II)	
67-63-0	Propán-2-ol	200	500		2(II)	

Biológiai határértékek (TRGS 903)

CAS-szám:	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgált anyag	Tesztelés időpontja
67-63-0	2-propanol	Aceton	50 mg/l	B	b
67-64-1	Aceton	Aceton	80 mg/l	U	b

Expozíció ellenőrzés

Általános védő- és egészségügyi intézkedések

Jól szellőző helyen vagy légzésszűrővel kell dolgozni. Tilos a munkavégzés helyén enni, inni, dohányozni, tubákolni.

Légutak védelme

Amennyiben az elszívásra vagy szellőzésre vonatkozó műszaki előírások betartása nem lehetséges, vagy nem elegendő, légzésvédőt kell viselni. Szűrőberendezés (DIN EN 147). AX

Kézvédelem

Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel. Kézvédelem: NBR (nitrilkaucsuk). A kesztyű anyagának vastagsága: 0,45mm Penetrációs idő (maximális hordhatósági idő): 240min

Szemvédelem

Jól záródó védőszemüveg.

Testvédelem

Testvédelem: nem szükséges.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Általános adatok

Halmazállapot:	aeroszol
Szín:	fehér
Szag:	jellegetes

Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos tudnivalók

Vizsgálati norma

EK-biztonsági adatlap

HL-Technology GmbH

készült az 1907/2006 sz. EK rendeletnek megfelelően



Repedésvizsgáló előhívó fehér spray

Nyomtatva: 2009. 12. 15.

Cikkszám: HL4214

4/7. oldal

Állapotváltozás

Lobbanáspont: Nem értelmezhető, aeroszol

Robbanásveszély

A termék nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőz/levegő keverék keletkezése lehetséges.

Alsó robbanási határ:

Felső robbanási határ:

Sűrűség (20 °C fokon): 0,73 g/cm³

Egyéb információk

Gyulladás hőmérséklet: > 250 °C

10. Stabilitás és reakciókészség

Kerülendő körülmények:

Gyulladásveszély.

Kerülendő anyagok

Erős oxidálószer.

Egyéb megjegyzések

A flakon szétesésének veszélye. > 50°C

11. Toxikológiai adatok

Toxikológiai vizsgálatok

Akut toxicitás

Nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Maró és irritatív hatás

Zsírtalanító hatással van a bőrre.

12. Ökológiai információk

További információk

Feldolgozás esetén nem szabad a vizekbe juttatni.

13. Hulladékkezelési szempontok

Javaslat

Hulladékkezelés a hatósági előírások szerint.

Termék hulladékkódja:

160504 A JEGYZÉKBEN KÜLÖN FEL NEM TÜNTETETT HULLADÉKOK, nyomástartó tartályokban tárolt gázok és felhasznált vegyi anyagok; veszélyes anyagokat tartalmazó, nyomástartó tartályokban tárolt gázok (halonok) Veszélyes hulladék.

Termékmaradványok hulladékkódja

160504 A JEGYZÉKBEN KÜLÖN FEL NEM TÜNTETETT HULLADÉKOK, nyomástartó tartályokban tárolt gázok és felhasznált vegyi anyagok; veszélyes anyagokat tartalmazó, nyomástartó tartályokban tárolt gázok (halonok) Veszélyes hulladék.

Tisztítatlan csomagolás hulladékkódja

EK-biztonsági adatlap

HL-Technology GmbH

készült az 1907/2006 sz. EK rendeletnek megfelelően



Repedésvizsgáló előhívó fehér spray

Nyomtatva: 2009. 12. 15.

Cikkszám: HL4214

5/7. oldal

150104 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, FELSZÍVOTT ANYAGOK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT (másféleképpen nem említett); csomagolások (beleértve a szelektíven gyűjtött kommunális csomagolási hulladékokat is), fém csomagolások

Tisztítatlan csomagolás hulladékkezelése és ajánlott tisztítószer

Hulladékkezelés a hatósági előírások szerint.

14. Adatok a szállításhoz

Szárazföldi szállítás

UN-szám: 1950
ADR/RID-osztály: 2
Osztályozási kód: 5F
Figyelme
Veszélyességi bárca: 2.1



Korlátozott mennyiség (LQ): LQ2
Alagutakra vonatkozó korlátozás kódja: D

Termék jelölése

SŰRÍTETT GÁZ CSOMAGOLÁS

További vonatkozó adatok szárazföldi szállításhoz

Szállítás "korlátozott mennyiségben", az ADR/RID 3.4. fejezetének megfelelően.

Belföldi vízi utakon

UN-szám: 1950
ADNR-osztály: 2
Osztályozási kód: 5F
Veszélyességi bárca: 2.1



Korlátozott mennyiség (LQ): LQ2

Termék jelölése

SŰRÍTETT GÁZ CSOMAGOLÁS

Tengeri szállítás

UN-szám: 1950
IMDG-osztály: 2
Marine pollutant: •
Veszélyességi bárca: 2, lásd SP63

IMDG-csomagolási osztály: -
Ems: F-D, S-U
Korlátozott mennyiség (LQ): See SP277

EK-biztonsági adatlap

HL-Technology GmbH

készült az 1907/2006 sz. EK rendeletnek megfelelően



Repedésvizsgáló előhívó fehér spray

Nyomtatva: 2009. 12. 15.

Cikkszám: HL4214

6/7. oldal

Termék jelölése

AEROSZOL

További vonatkozó adatok a tengeri szállításhoz

Különleges előírások: 63, 190, 277, 327, 959

Légi szállítás

UN/ID-szám: 1950

ICAO/IATA-osztály: 2.1

Veszélyességi bárca: 2.1



Korlátozott mennyiség (LQ) passenger: 30 kg G

IATA-csomagolási útmutatás – passenger: 203

IATA-maximális mennyiség – passenger: 75 kg

IATA-csomagolási útmutatás – cargo: 203

IATA-maximális mennyiség – cargo: 150 kg

Termék jelölése

AEROSZOL

További vonatkozó adatok a légi szállításhoz

Engedményes mennyiség: E0

Passenger-LQ: Y203

Cargo-maximum: 150 kg

15. Jogi előírások

Jelzés

Veszélyre utaló szimbólumok:

F+ - fokozottan tűzveszélyes; Xi - irritatív



F+ - fokozottan tűzveszélyes

Xi - irritatív

R-mondatok

- 12 Fokozottan tűzveszélyes.
- 36 Szemizgató hatású.
- 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

S-mondatok:

- 02 Gyermek kezébe nem kerülhet.
- 16 Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- 23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
- 25 Kerülni kell a szembejutást.

Meghatározott készítmények különleges jelölései

A flakon nyomás alatt áll. Óvja a terméket napsugárzástól és 50 °C feletti hőmérséklettől. Használat után se nyissa fel erővel a flakont vagy égesse el.

Ne permetezze a terméket láng vagy izzó tárgyra. Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás. Gyermek kezébe nem kerülhet.

EK-biztonsági adatlap

HL-Technology GmbH

készült az 1907/2006 sz. EK rendeletnek megfelelően



Repedésvizsgáló előhívó fehér spray

Nyomtatva: 2009. 12. 15.

Cikkszám: HL4214

7/7. oldal

Információk a jelöléshez

A termék az EK-irányelveknek és a vonatkozó nemzeti jogszabályoknak megfelelő besorolás alá került, és az azoknak megfelelő jelölésekkel látták el.

Nemzeti szabályozások

Az VbF szerinti osztályozás: Nem tartozik a gyúlékony folyadékokra vonatkozó előírások hatálya alá.
Vízveszélyességi osztály: gyengén vízveszélyeztető hatású
Állapot: Vízveszélyességi osztály önbesorolás
A vízveszélyeztető hatású anyagok jegyzéke szerinti azonosító szám: 1

16. Egyéb információk

A 2. és a 3. pontban szereplő R-mondatok teljes szövege

- 11 Tűzveszélyes.
- 12 Fokozottan tűzveszélyes.
- 36 Szemizgató hatású.
- 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 67 Gőzei álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

További adatok

A fenti biztonsági adatlapban szereplő információkat a közzététel időpontjában a termékre vonatkozó legjobb tudásunk alapján állítottuk össze, de ezek az információk nem tekinthetők a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciának és nem teremthetnek szerződéses jogviszonyt.

(A veszélyes összetevők adatai a beszállítók vonatkozó legfrissebb biztonsági adatlapjairól származnak).