

EK-biztonsági adatlap

HL-Technology GmbH

készült az 1907/2006 sz. EK rendeletnek megfelelően



Repedésvizsgáló piros spray

Nyomtatva: 2009. 12. 15.

Cikkszám: HL4212

1/7. oldal

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

Az anyag vagy a készítmény azonosítása

A repedésvizsgáló piros spray **REHM cikkszám: 8220227**

Az anyag/készítmény felhasználása

Kenőanyag, zsírozóanyag és penetrálószer

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.
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
203-961-6	112-34-5	2-(2-butoxi)etanol (vö. butildiglikol)	< 50 %	Xi R36
203-448-7	106-97-8	Bután	30 - 35 %	F+ R12
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 piros spray

Nyomtatva: 2009. 12. 15.

Cikkszám: HL4212

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 szemhéjaknál 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.

EK-biztonsági adatlap

HL-Technology GmbH

készült az 1907/2006 sz. EK rendeletnek megfelelően



Repedésvizsgáló piros spray

Nyomtatva: 2009. 12. 15.

Cikkszám: HL4212

3/7. oldal

Tárolás

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
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol		100		1(I)	
106-97-8	Bután	1000	2400		4(II)	
74-98-6	Propán	1000	1800		4(II)	

Expozíció ellenőrzés

Általános védő- és egészségügyi intézkedések

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

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 (Nitrilkautschuk). A kesztyű anyagának vastagsága: 0,45mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 240min

Szemvédelem

Jól záródó védőszemüveg.

Testvédelem

Testvédelem: nem szükséges.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Általános adatok

Halmazállapot:	aeroszol
Szín:	vörös
Szag:	jellegetes

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

Vizsgálati norma

Állapotváltozás

Lobbanáspont: Nem értelmezhető, aeroszol

Robbanásveszély

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

Alsó robbanási határ:

Felső robbanási határ:

EK-biztonsági adatlap

HL-Technology GmbH

készült az 1907/2006 sz. EK rendeletnek megfelelően



Repedésvizsgáló piros spray

Nyomtatva: 2009. 12. 15.

Cikkszám: HL4212

4/7. oldal

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

LD50: 5000 mg/kg rat

LD50: 3000 mg/kg rab

Maró és irritatív hatás

Irritációs hatás a bőrön: Zsirtalanító 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

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

EK-biztonsági adatlap

HL-Technology GmbH

készült az 1907/2006 sz. EK rendeletnek megfelelően



Repedésvizsgáló piros spray

Nyomtatva: 2009. 12. 15.

Cikkszám: HL4212

5/7. oldal

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

További vonatkozó adatok a belföldi vízi utakon folyó szállításhoz

Különleges előírások: 190 327 625

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

Termék jelölése

AEROSZOL

További vonatkozó adatok a tengeri szállításhoz

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

Légi szállítás

EK-biztonsági adatlap

HL-Technology GmbH

készült az 1907/2006 sz. EK rendeletnek megfelelően



Repedésvizsgáló piros spray

Nyomtatva: 2009. 12. 15.

Cikkszám: HL4212

6/7. oldal

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+ - Hochentzündlich; Xi - Reizend



F+ - fokozottan



Xi - irritatív

R-mondatok

12 Fokozottan tűzveszélyes.
36 Szemizgató hatású.

S-mondatok:

02 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
16 Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
23 A gőzt/aeroszolt 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 tárgyakra. Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
Gyermekek kezébe nem kerülhet.

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

EK-biztonsági adatlap

HL-Technology GmbH

készült az 1907/2006 sz. EK rendeletnek megfelelően



Repedésvizsgáló piros spray

Nyomtatva: 2009. 12. 15.

Cikkszám: HL4212

7/7. oldal

A vízveszélyeztető hatású anyagok jegyzéke szerinti azonosító szám: 1

16. Egyéb információk

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

- | | |
|----|--------------------------|
| 12 | Fokozottan tűzveszélyes. |
| 36 | Szemizgató hatású. |

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).