



BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray
Keramik-Schock-Rostlöser

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 1/(15)
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 19. Felülvizsgálat: 2016. 07. 22.

1. Szakasz Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray
Keramik-Schock-Rostlöser
Termékkód: 1641

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

Azonosított felhasználás: rozsdoldó spray.
Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Szállító adatai:

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Straße 4
D-89081 Ulm-Lehr, Germany
Tel: +49 0731-1420-0
Fax: +49 0731-1420-88
E-mail: info@chemical-check.de

Forgalmazó adatai:

AUTÓ-DOKTOR HORVÁTH KFT
8600 Siófok, Papföldi u. 1.
Tel.: 06 84 519-219
Fax: 06 84 519-211

Biztonsági adatlapért felelős:

AUTÓ-DOKTOR HORVÁTH KFT
8600 Siófok, Papföldi u. 1.
Tel.: 06 84 519-219
Fax: 06 84 519-211
E-mail: info@liqui-moly.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-16 h): 06 84 519-219
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik-Schock-Rostlöser

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 19.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 2/(15)
Felülvizsgálat: 2016. 07. 22.

2. Szakasz A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:
Aerosol 1	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Aerosol 1	H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Asp. Tox. 1	H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Skin Irrit. 2	H315 Bőrirritáló hatású.
STOT SE 3	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Aquatic Chronic 3	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray**
Keramik-Schock-Rostlöser

Feltüntetendő veszélyes összetevők: Szénhidrogének C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán;
Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, 2-25% aromás vegyületek;
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ

- -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik-Schock-Rostlöser

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 19.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 3/(15)
Felülvizsgálat: 2016. 07. 22.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

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.

P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – elhárító intézkedés:

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása [2015. évi LXXXIX. törvény]: lásd 14. szakasz.

Mosószer rendelet [648/2004/EK] szerint megjelenítendő összetevők:

Összetevők: ≥30%: alifás szénhidrogének; 5%-nál kevesebb: aromás szénhidrogének.

Tartalmaz: illatanyagok.

2.3 Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gáz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke (aeroszol).

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5 % n- hexán REACH Regisztr. szám: 01-2119475514-35	921-024-6	-	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	15-<20

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik-Schock-Rostlöser

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 19.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 4/(15)
Felülvizsgálat: 2016. 07. 22.

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %) REACH Regisztr. szám: 01-2119458049-33	919-446-0	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H336 H411	1-<5
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	265-184-9	64742-81-0	Asp. Tox. 1	H304	<1,0
Bután és izobután*	203-448-7 200-857-2	106-97-8 75-28-5	Flam. Gas. 1 Press. Gas.	H220 H280	-
Propán*	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas. 1 Press. Gas.	H220 H280	-

*Expozíciós határértékkel rendelkezik

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!
- Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Panasz esetén forduljunk orvoshoz. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal mossuk le. Ha irritáció, bőrvörösödés alakul ki, forduljunk orvoshoz.
- Szem: A szembe került anyagot azonnal öblítsük ki alaposan langyos folyóvízzel néhány percre, a szemhéjak széthúzása mellett. Panasz esetén forduljunk orvoshoz, a biztonsági adatlapot mutassuk meg.
- Lenyelés: Normál körülmények között nem lehetséges, Ha mégis megtörténik, azonnal hívjunk orvost, a biztonsági adatlapot mutassuk meg. Tilos hánytatni (aspirációveszély).

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Szemirritáció.

Légúti irritáció, köhögés, fejfájás. A központi idegrendszert befolyásolhatja, illetve károsíthatja.

Hosszabb ideig történő érintkezés esetén dermatitisz (bőrgyulladás), a bőr elzsírtalanodása.

Nem zárható ki más tünetek jelentkezése sem.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray
Keramik-Schock-Rostlöser

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 19.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 5/(15)
Felülvizsgálat: 2016. 07. 22.

- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Tüneti kezelés alkalmazandó.
A tünetek több órás késéssel is jelentkezhetnek.

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:
Tűzveszélyességi osztály: „Robbanásveszélyes”

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:
CO₂, porraloltó, vízpermet-sugár.

Nem alkalmas oltóanyag:
Teljes vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:
Égés során szén-oxidok, toxikus pirolízis-termékek keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A gázok/gőzök nehezebbek a levegőnél, talaj vagy padozatközelben gyűlhetnek össze, ill. terjedhetnek tova és gyújtóforrás hatására visszalobbanhatnak.

Robbanásveszélyes gáz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.

Hő hatására megnő a nyomás a palackokban, ami a palackok felhasadásához, robbanáshoz vezethet.

A tűz oltása lehetőleg védett helyről történjen.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. Szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakasz.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gáz/gőz belégzését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik-Schock-Rostlöser

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 19.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 6/(15)
Felülvizsgálat: 2016. 07. 22.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai
Minden potenciális gyújtóforrás eltávolítandó. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.
A kiszivárgott terméket itassuk fel folyadékfelszívó anyaggal (pl. általános folyadékmegkötő) és ártalmatlanítás céljából gyűjtsük össze megfelelő tároló edényzetbe.
A megsérült palackokat gyűjtsük össze biztonságos helyre. Ártalmatlanítása a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történjen.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

7. Szakasz Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések
A vegyi anyagokra, ill. tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.
Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.
Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.
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!
A levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat.
Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést, a készítmény belégzését.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.
A szennyezett ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.
A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.
Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A tűz- és robbanásveszélyes, ill. nyomás alatti anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.
Eredeti csomagolásban, mindenféle gyújtóforrástól távol, száraz, hűvös helyen, közvetlen napsütéstől és egyéb hőforrástól védve kell tárolni.
Megfelelően szellőztetett helyen, oxidálószerektől, gyúlékony, vagy öngyulladó anyagoktól elkülönítve tárolandó.
Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.
Gyermekek elől elzárva tartandó.
Tárolási hőmérséklet: 50°C alatt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Rozsdoldó spray.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik-Schock-Rostlöser

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 19.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 7/(15)
Felülvizsgálat: 2016. 07. 22.

8. Szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános, vagy helyi elszívás).

8.1 Ellenőrzési paraméterek

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

<i>Bután:</i>	ÁK-érték:	2350 mg/m ³	IV
CAS: 106-97-8	CK-érték:	9400 mg/m ³	

Németországi határérték (TGRS 900):

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

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

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

Belégzés elleni védelem: Normál munkavégzés esetén nem szükséges. Ha a koncentráció túllépheti az expozíciós határértéket, megfelelő (A típusú) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszk (EN 14387). Magas koncentráció esetén a környezeti levegőtől független légzőkészülék (EN 137, EN 138).

Kéz védelme: Oldószerálló védőkesztyű, anyaga: nitril (EN 374)

Rétegvastagság: min. 0,4 mm

Áttörési idő: > 480 perc

Az ajánlott hordási idő az áttörési idő fele.

Kézvédő krém használata javasolt.

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

Szemvédelem: Védőszemüveg, szorosan illeszkedő, oldalvédővel (EN 166)

Bőrvédelem: Munkaruha. Nagy mennyiséggel történő munkavégzés esetén: védőruha, biztonsági cipő (EN ISO 20345)

A környezeti expozíció korlátozása:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik-Schock-Rostlöser

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 19.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 8/(15)
Felülvizsgálat: 2016. 07. 22.

9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: aeroszol

Szín: bézs

Szag: szagtalan

Állapotváltozás:

Olvadáspont: nincs adat

Forráspont: nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont: -60°C

Gyulladási hőmérséklet: 230°C

Öngyulladási hőmérséklet: nincs adat

Robbanási tulajdonságok: A töltet a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat

Robbanási koncentráció határok alsó/felső: 0,6 tf% / 10,9 tf %

Bomlási hőmérséklet: nem ismert

Oxidálási tulajdonságok: nincs adat

Gőznyomás (20°C-on): 4000 hPa

Gőzsűrűség (levegő=1): nincs adat

Sűrűség (20°C-on): 0,6 g/ml

Oldhatóság vízben (20°C-on): nem oldódik

Oktanol/víz megoszlási együttható log Pow: nincs adat

pH-érték (hígítatlan): nincs adat

Oldószertartalom: 98,1 %

VOC-tartalom: 595 g/l

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. Szakasz Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Nincs ismert veszély.

10.2 Kémiai stabilitás: A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet (50°C feletti), hőforrás, erős napsütés, gyújtóforrás (hőmérséklet növelésével nő a nyomás a palackban: felhasadás veszélye), elektrosztatikus feltöltődés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik-Schock-Rostlöser

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 19.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 9/(15)
Felülvizsgálat: 2016. 07. 22.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerke.
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.

11. Szakasz Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5 % n-hexán

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5840 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	> 2920 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	25,2 mg/l/4 óra

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	>2000 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	>2000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	>5 mg/l/4 óra

Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %)

Orális (OECD 401):	LD ₅₀ (patkány)	>5000 mg/kg
Dermális (OECD 402):	LD ₅₀ (nyúl)	>2000 mg/kg
Inhalációs (OECD 403):	LC ₅₀ (patkány)	>5 mg/m ³

Bután

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	658 mg/l/4 óra
-------------	----------------------------	----------------

Izobután

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	658 mg/l/4 óra
-------------	----------------------------	----------------

Irritáció –maró hatás:

Maró hatás/bőrirritáció: irritatív (komponensek alapján).

Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció:

nem irritatív (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció nem szenzibilizáló (komponensek alapján).

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás:	nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Csírsejt mutagenitás:	nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Reprodukciós toxicitás:	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik-Schock-Rostlöser

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 19.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 10/(15)
Felülvizsgálat: 2016. 07. 22.

Egyetlen expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt
Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5 % n-hexán:

Vízi organizmusok:

Hal:	LL ₅₀	11,4 mg/l (96 óra)
Daphnia (Daphnia Magna):	EL ₅₀	3 mg/l (48 óra)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EL ₅₀	30 mg/l (72 óra)

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített

Vízi organizmusok:

Hal:	LC ₅₀	>10-< 100 mg/l
Hal:	LC ₅₀	>1000 mg/l/96 óra
Alga:	LC ₅₀	>10-<100 mg/l

Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %)

Vízi organizmusok:

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	10-30 mg/l/96 óra
Hal:	LL ₅₀	1-10 mg/l
Daphnia (Daphnia Magna):	LOEC/LOEL	0,203 mg/l/21 nap
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	ErC ₅₀	4,6 mg/l/72 óra
Alga:	IC ₅₀	1-10 mg/l
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEC/NOEL	1 mg/l/72 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok,
cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %):

Biológiailag könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok,
cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %):

Log Pow: 3,7-6,7

Propán:

Log Pow: 2,28

Bután:

Log Pow: 2,98

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray
Keramik-Schock-Rostlöser

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 19.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 11/(15)
Felülvizsgálat: 2016. 07. 22.

12.4 A talajban való mobilitás	Nem áll rendelkezésre adat.
12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.
12.6 Egyéb káros hatások	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
AOX-tartalom:	Nem tartalmaz AOX-ot.
Vízveszélyességi besorolás (német):	-

13. Szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 07.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 16 05 04*

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

Göngyöleg hulladék:

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

Hulladék azonosító kód: 15 01 11*

Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

Ajánlott hulladékkezelési módszer: a csomagolóanyag újrahasznosítható. A hatóanyag ellenőrzött körülmények között elégethető.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik-Schock-Rostlöser

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 19.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 12/(15)
Felülvizsgálat: 2016. 07. 22.

14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

(Szárzaföldi szállítás: 2015. évi LXXXIX. törvény)

14.1	UN-szám	1950
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOLOK, gyúlékony
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
	ADR, ADN:	2
	IMDG, ICAO	2.1
14.4	Csomagolási csoport	-
14.5	Környezeti veszélyek	nem környezetveszélyes
	Tengerszennyező:	nem
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	-
	Veszély címke (bárca) (ADR/RID/ADN):	2.1
	Osztályozási kód (ADR/RID/ADN):	5F
	Korlátozott mennyiség (ADR/RID/ADN):	1 l
	Szállítási kategória (ADR/RID):	2
	Alagút korlátozási kód (ADR/RID):	D
	EmS szám (IMDG):	F-D, S-U

15. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Egyéb, a termékre vonatkozó rendelet: 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik-Schock-Rostlöser

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 19.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 13/(15)
Felülvizsgálat: 2016. 07. 22.

16. Szakasz Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap

A termékkel végzett vizsgálatok eredményei

A veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke, az 1272/2008/EK rendelet, a REACH 17. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Aerosol 1	H222	a tűzveszélyes összetevők alapján
Aerosol 1	H229	kiszerelés alapján
Asp. Tox. 1	H304	kalkulációs módszer + viszkozitás alapján
Skin Irrit. 2	H315	kalkulációs módszer
STOT SE 3	H336	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs módszer

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok 1. kategória
Flam. Liq. 1	Tűzveszélyes folyadékok 1. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
Press Gas	Propán-bután
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozstdaoldó spray

Keramik-Schock-Rostlöser

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 19.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 14/(15)
Felülvizsgálat: 2016. 07. 22.

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség
Ex _c	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex _c a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC ₅₀	Ex _c a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray Keramik-Schock-Rostlöser

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 15/(15)
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 19. Felülvizsgálat: 2016. 07. 22.

LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16	Teljes átdolgozás. A 453/201/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2014. 02. 17.	H2
1-16.	Teljes átdolgozás. Az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendeleteknek való megfeleltetés.	2016. 07. 22.	H3