



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray
Keramik-Rostlöser mit Kälteschock

Változat: H6 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 1/(17)
(gyártói): 2021. 11. 01. / 2023. 02. 16. Felülvizsgálat: 2023. 08. 03.

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

1.1. Termékazonosító

Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray
Keramik Rostlöser mit Kälteschock
Termékkód: 1641

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Azonosított felhasználás: rozsdoldó spray.
Ellenjavallt felhasználás: a fentiekől eltérő alkalmazás.

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.: +36 84 519-219
Fax: +36 84 519-211
E-mail: info@liqui-moly.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

AUTÓ-DOKTOR HORVÁTH KFT
8600 Siófok, Papföldi u. 1.
Tel.: +36 84 519-219
Fax: +36 84 519-211
E-mail: info@liqui-moly.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-16 h): +36 84 519-219
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik Rostlöser mit Kälteschock

Változat: H6 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2021. 11. 01. / 2023. 02. 16.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 2/(17)
Felülvizsgálat: 2023. 08. 03.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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 Rostlöser mit Kälteschock

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők:

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

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

EUH208 Metil-szalicilátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
------	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik Rostlöser mit Kälteschock

Változat: H6 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 3/(17)
(gyártói): 2021. 11. 01. / 2023. 02. 16. Felülvizsgálat: 2023. 08. 03.

- 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.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
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 és gyermekbiztos zár: nem szükséges.
Veszélyes áruk szállítása (ADR a 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

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

Összetevők: 30 % és ennél több: alifás szénhidrogének; Tartalmaz: illatszerek.

2.3. Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gáz/gőz/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) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A keverék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozstdaoldó spray

Keramik Rostlöser mit Kälteschock

Változat: H6 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2021. 11. 01. / 2023. 02. 16.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 4/(17)
Felülvizsgálat: 2023. 08. 03.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK 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	10 - <25
Metil-szalicilát* REACH reg. szám: 01-2119515671-44	204-317-7	119-36-8	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B Repr. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H317 H361d H412	0,1 - <1
Bután és izobután** REACH reg. szám: nincs adat	203-448-7 200-857-2	106-97-8 75-28-5	Flam. Gas. 1 Press. Gas.	H220 H280	-
Propán REACH reg. szám: nincs adat	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas. 1 Press. Gas.	H220 H280	-

*ATE (orális): 890 mg/kg

**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. Az eszméletlen sérültet helyezük stabil oldalfekvésbe, és a szállítása is így történjen.

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. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést. Panasz esetén forduljunk orvoshoz, a biztonsági adatlapot mutassuk meg.

Lenyelés: Normál körülmények között nem lehetséges. Ha mégis megtörténik, öblítsük ki a szájüreget vízzel, és azonnal hívjunk orvost, a biztonsági adatlapot mutassuk meg. Tilos hánytatni (aspirációveszély). Spontán hányás esetén hajtsuk le a fejét a csípőmagasság alá, hogy a gyomor tartalmának tüdőbe jutását elkerüljük.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik Rostlöser mit Kälteschock

Változat: H6 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 5/(17)
(gyártói): 2021. 11. 01. / 2023. 02. 16. Felülvizsgálat: 2023. 08. 03.

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.
Tüdőödéma, kémiai tüdőgyulladás kialakulása.
Nem zárható ki más tünetek jelentkezése sem.
- 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: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

- 5.1. Oltóanyag
A megfelelő oltóanyag:
CO₂, hab, poroltó, vízpermet-sugár.

Az alkalmatlan oltóanyag:
Teljes vízszugár.
- 5.2. Az anyagból vagy a 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/gőz/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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kerámias fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik Rostlöser mit Kälteschock

Változat: H6 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 6/(17)
(gyártói): 2021. 11. 01. / 2023. 02. 16. Felülvizsgálat: 2023. 08. 03.

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.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Minden potenciális gyújtóforrás eltávolítandó. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.
A kiszivárgott terméket itassuk fel folyadékfelszívó anyaggal (pl. általános folyadékmegekötő) és ártalmatlanítás céljából gyűjtjük össze megfelelő tároló edényzetbe.
A megsérült palackokat gyűjtjük 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 irányuló óvintézkedések
A vegyi anyagokra, ill. tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.
Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.
Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.
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.
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.
Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik Rostlöser mit Kälteschock

Változat: H6 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 7/(17)
(gyártói): 2021. 11. 01. / 2023. 02. 16. Felülvizsgálat: 2023. 08. 03.

- 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 (végfelhasználások):
Rozsdoldó spray.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

<i>Bután:</i>	ÁK-érték:	2350 mg/m ³	N
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

Németországi határérték (TGRS 900):

<i>Propán:</i>	MAK-érték:	1800 mg/m ³
CAS: 74-98-6		1000 ml/m ³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános, vagy helyi elszívás).

Személyes védőfelszerelés:

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

a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg, szorosan illeszkedő, oldalvédővel (MSZ EN 166).

b) bőrvédelem

i. kézvédő Oldószerálló védőkesztyű (EN 374), anyaga: nitril.
Falvastagság: ≥0,4 mm; Áttörési idő: ≥480 perc

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik Rostlöser mit Kälteschock

Változat: H6 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2021. 11. 01. / 2023. 02. 16.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 8/(17)
Felülvizsgálat: 2023. 08. 03.

A javasolt 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.

ii. egyéb

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

c) a légutak védelme

Normál munkavégzés esetén nem szükséges. Ha a koncentráció túllépheti az expozíciós határértéket, megfelelő (A, P2 típusú) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszk (EN 14387). Magas koncentráció esetén a környezeti levegőtől független légzőkészülék (EN 137, EN 138).

d) hőveszély

Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- | | |
|---|--|
| a) Halmazállapot: | aeroszol (hatóanyag: folyékony) |
| b) Szín: | világosbarna |
| c) Szag: | szagtalan |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | nincs adat |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat |
| f) Tűzveszélyesség: | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | A töltet a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat. |
| h) Lobbanáspont: | -60°C |
| i) Öngyulladás hőmérséklet: | nincs adat |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| k) pH-érték: | nincs adat |
| l) Kinematikus viszkozitás: | |
| 40°C-on: | nincs adat |
| m) Oldhatóság | |
| Oldhatóság vízben: | nem oldódik |
| Oldhatóság egyéb oldószerben: | nincs adat |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik Rostlöser mit Kälteschock

Változat: H6 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 9/(17)
(gyártói): 2021. 11. 01. / 2023. 02. 16. Felülvizsgálat: 2023. 08. 03.

- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat
o) Gőznyomás 20°C-on: 3800 hPa
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 20°C-on: ~0,60 g/cm³ (becsült)
0,71 g/ml (hatóanyag)
q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2. Egyéb információk:

VOC (2010/75/EU): 98,3%

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Komponensekre:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5 % n-hexán (EK: 921-024-6):

Orális: LD₅₀ (patkány) > 5000 mg/kg (OECD 401)
Dermális: LD₅₀ (patkány) > 2000 mg/kg (OECD 402)
Inhalációs: LC₅₀ (patkány) >20 mg/l/4 óra (gőzök) (OECD 403)

Metil-szalicilát (CAS: 119-36-8):

Orális: ATE 890 mg/kg
Dermális: LD₅₀ (nyúl) > 5000 mg/kg

Bután (CAS: 106-97-8):

Inhalációs: LC₅₀ (patkány) 658 mg/l/4 óra

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik Rostlöser mit Kälteschock

Változat: H6 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 10/(17)
(gyártói): 2021. 11. 01. / 2023. 02. 16. Felülvizsgálat: 2023. 08. 03.

Propán (CAS: 74-98-6):

Inhalációs: LC₅₀ (patkány) 658 mg/l/4 óra

Izobután (CAS: 75-28-5):

Inhalációs: LC₅₀ (patkány) 658 mg/l/4 óra

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Csírasejt-mutagenitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Álmossgot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aspirációs veszély:	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A keverék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensekre:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <5 % n-hexán (EK: 921-024-6):

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	11,4 mg/L (96 óra) OECD 203
Hal (Salmo gairdneri):	LL ₅₀	11,4 mg/L (96 óra) OECD 203
Hal (Oncorhynchus mykiss):	NOEC/NOEL	2,045 mg/L (28 nap)
Hal (Salmo gairdneri):	NOELR	2,04 mg/L (28 nap)
Daphnia (Daphnia Magna):	EC ₅₀	3 mg/L (48 óra) OECD 202
Daphnia (Daphnia Magna):	NOEC/NOEL	0,17 mg/L (21 nap)
Daphnia (Daphnia Magna):	LOEC/LOEL	0,32 mg/L (21 nap)
Daphnia (Daphnia Magna):	NOELR	2,1 mg/L (48 óra)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik Rostlöser mit Kälteschock

Változat: H6 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 11/(17)
(gyártói): 2021. 11. 01. / 2023. 02. 16. Felülvizsgálat: 2023. 08. 03.

Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): EC₅₀ 30 mg/L (72 óra) OECD 201

Metil-szalicilát (CAS: 119-36-8):

Hal (Pimephales promelas): LC₅₀ 19,8 mg/L (96 óra) OECD 203

Daphnia (Daphnia Magna): EC₅₀ 28 mg/L (48 óra) OECD 202

Alga (Desmodesmus subspicatus): NOEC/ NOEL 0,79 mg/L (72 óra)

Alga (Desmodesmus subspicatus): EC₅₀ 27 mg/L (72 óra) OECD 201

Bután (CAS: 106-97-8):

Hal: LC₅₀ 24,11 mg/l (96 óra) (QSAR)

Daphnia: LC₅₀ 14,22 mg/l (48 óra) (QSAR)

Izobután (CAS: 75-28-5):

Hal: LC₅₀ 27,98 mg/l (96 óra)

Alga: EC₅₀ 7,71 mg/l (96 óra)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5 % n-hexán: 81-98 % (28 nap, aktív iszap, OECD 301 F) Biológiaiilag könnyen lebontható.

Metil-szalicilát 98,4% (28 nap, aktív iszap) OECD 301 B Biológiaiilag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5 % n-hexán: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Metil-szalicilát BCF: 242-253

Propán: Log Pow: 2,5

Bután: Log Pow: 2,28

Log Pow: 2,98

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

Metil-szalicilát Log Koc: 2,346

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

AOX-tartalom: Nem tartalmaz AOX-ot.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik Rostlöser mit Kälteschock

Változat: H6 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2021. 11. 01. / 2023. 02. 16.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 12/(17)
Felülvizsgálat: 2023. 08. 03.

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 04

Fém csomagolási hulladékok.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradókként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

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. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

(Szárazföldi szállítás: ADR: 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet)

14.1. UN-szám vagy azonosító 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	-

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik Rostlöser mit Kälteschock

Változat: H6 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2021. 11. 01. / 2023. 02. 16.

Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 13/(17)
Felülvizsgálat: 2023. 08. 03.

14.5.	Környezeti veszélyek	nem besorolt
	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 1
	Szállítási kategória (ADR/RID):	2
	Alagút korlátozási kód (ADR/RID):	D
	EmS szám (IMDG):	F-D, S-U
14.7.	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	nem alkalmazandó

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.: 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.
Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): P3.a.

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.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik Rostlöser mit Kälteschock

Változat: H6 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 14/(17)
(gyártói): 2021. 11. 01. / 2023. 02. 16. Felülvizsgálat: 2023. 08. 03.

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

Aerosol 1	H222	kiszerelés alapján + kalkulációs módszer
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), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok 1. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
Press Gas	Propán-bután
Acute Tox. 2	Akut toxicitás 2. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrráadás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1B.	Bőrszenzibilizáció 1B. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik Rostlöser mit Kälteschock

Változat: H6 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 15/(17)
(gyártói): 2021. 11. 01. / 2023. 02. 16. Felülvizsgálat: 2023. 08. 03.

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 Labelling) Osztályozás és Címkezés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkezés 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 Vegyianyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx 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
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.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kerámiás fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik Rostlöser mit Kälteschock

Változat: H6 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 16/(17)
(gyártói): 2021. 11. 01. / 2023. 02. 16. Felülvizsgálat: 2023. 08. 03.

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
VOG	(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.	2
1-16.	Teljes átdolgozás. Az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendeleteknek való megfeleltetés.	2016. 07. 22.	3
1-16	Teljes átdolgozás összetétel-változás miatt.	2017. 06. 28.	4
1. 2. 3. 4. 9. 11. 12. 13. 16	Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása A veszély meghatározása Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk Elsősegély-nyújtási intézkedések Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxicológiai információk Ökológiai információk Ártalmatlanítási szempontok Egyéb információk	2022. 02. 21.	5
1-16	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés, egyéb pontosítások		

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kerámias fagyasztós rozsdoldó spray

Keramik Rostlöser mit Kälteschock

Változat: H6 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 08. 13. Oldal: 17/(17)
(gyártói): 2021. 11. 01. / 2023. 02. 16. Felülvizsgálat: 2023. 08. 03.

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2.2.	Címkézési elemek	2023. 08. 03.	6
4.	Elsősegély-nyújtási intézkedések		
7.	Kezelés és tárolás		
9.	Fizikai és kémiai tulajdonságok		
12.	Ökológiai információk		
1-16	Egyéb pontosítások		