

Biztonsági Adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2013. május 21.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. május 21.

1. Termék elnevezése / előállító vállalat adatai

anyag/készít

A termékkel kapcsolatos adatok:

Kereskedelmi megnevezés: REINIGER SC conc.

Iparág: Szerszámkészítés

Legfőbb felhasználása: Szerszámkészítés

Alkalmazás: Tisztítás

Szállító / forgalmazó:

EVOLT Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Budai út 228

Tel.: +36 22 582 164

Fax: +36 22 582 165

E-Mail : office@evolt.hu

Felvilágosítás: ld. szállító

Sürgősségi felvilágosítás:

Az **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat** (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: 00-36 / 1 476-6464 vagy 00-36 / 80 201-199

Erzsébet Kórház

1074 Budapest, Alsó erdősor u. 7.

2. Lehetséges veszélyforrások

A veszély megjelölése:



F+ Fokozottan tűzveszélyes

Xn Ártalmas

Emberek és környezet veszélyeztetettségére vonatkozó kiemelt felhívások:

A termék jelölésköteles a "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" kiértékelési eljárása legutóbbi kiadása alapján.

R 12 Fokozottan tűzveszélyes

R 22 Lenyelve ártalmas

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

További veszélyforrások: Cseppfolyósított gáz! Használat során, illetve a szóró flakon sérülése esetén a környezetbe kijutó termék, fagyást okozhat. Az anyag nehezebb a levegőnél, ezért a légtér alacsonyabban fekvő részén felhalmozódhat.

Osztályozási rendszer: Osztálybesorolása megfelel az érvényes EK előírásoknak, de kiegészítik a szakirodalmi és cégek által megadott adatok.

3. Alkotórészek összetétele/megadása

Kémiai jellemzés: A keverék az alábbiakban felsorolt anyagokból áll:

Veszélyes alkotórészek:

(Folytatása 2 oldalon.)

H

Biztonsági Adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2013. május 21.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. május 21.

Kereskedelmi megnevezés: REINIGER SC conc.

(Folytatása 1 oldalon.)

CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1	N-Methylpyrrolidon Xi; R 36/38	10-20%
CAS: 96-48-0 EINECS: 202-509-5	Gamma-Butyrolacton Xn; R 22, 41	30-50%
CAS: 124-17-4 EINECS: 204-685-9	Butyldiglykolacetat	30-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propán F+; R 12	15-20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Bután F+; R 12	15-20%

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános tanácsok:

Fontos az elsősegélynyújtó védelme. A termékkel szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani!
Az érintettet ki kell hozni a veszélyzónából, friss levegőre kell vinni, és le kell fektetni!

A szemmel való érintkezés után:

A szemet nyitott szemhéjakkal öblítsük ki folyó víz alatt legalább 15 percen keresztül.
Ezután forduljunk (szem)orvoshoz!

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal, majd jól öblítsük le!
A fagyott testrészt, sterilen le kell takarni!
Tartós bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz!

Belélegzés után:

Biztosítsunk bőséges frisslevegőt, és a biztonság kedvéért keressünk fel orvost.
Eszméletvesztés esetén helyezük stabil oldalfekvésbe, és szállítsuk így a sérültet!

Lenyelés után:

Öblítsük ki a szánkat és igyunk sok vizet!
Ne idézzünk elő hányást, ne hánytassunk!
Azonnal kérjünk orvosi segítséget!

Tanács az orvosnak:

Következő tünetek jelentkezhetnek:

Fejfájás
Szédülés
Hányinger

(Folytatása 3 oldalon.)

Biztonsági Adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2013. május 21.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. május 21.

Kereskedelmi megnevezés: REINIGER SC conc.

(Folytatása 2 oldalon.)

Zsibbadtság
Eszméletvesztés

Veszélyek:

Légzési zavarokat okozhat.
Tüdőpanaszokat okozhat.
Tüdőgyulladást okozhat.
Központi idegrendszeri zavarokat okozhat.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂, poroltó vagy vízpermet. Nagyobb égés esetén, vízpermettel vagy alkoholnak ellenálló habbal oltunk!
Használjon környezetnek megfelelő oltóanyagot!

Különös veszélyeztetés magától a terméktől, annak égéstermékeitől, vagy a felszabaduló gázoktól:

Hevítés hatására vagy tüzeset esetén egészségkárosító gázok keletkezhetnek (CO_x, NO_x).

Különleges védőfelszerelés: Használjon környezettől független levegőbemenettel rendelkező légzőberendezést!

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: vízszugár

További tanácsok:

A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűteni kell, felhevülés következtében megrepedhet!
Gőze nehezebb a levegőnél, és a talaj közelében szétterjed.
A gyúlékony folyadék úszik a vízen.
Hő hatására nyomásnövekedés következik be, és megrepedhet a tartály.

6. Intézkedések véletlenszerű környezetbekerülés esetén

Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést, légzőkészüléket!

Védőfelszerelés nélküli embereket tartsuk távol!
Biztosítsunk megfelelő szellőzést!
Dohányozni tilos – Minden gyújtóforrás eltávolítandó!
Kerüljük a bőrrel és a szemmel való érintkezést!
Gázt/gőzét ne lélegezzük be!

Környezetvédelmi óvintézkedés:

Ne engedje csatornába, árokba vagy pincébe jutni!
Közterületre, talajba, élővízbe, csatornába jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat!

Tisztítási eljárás / felvétel:

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést!
A kiömlött terméket nem éghető folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok, vagy más inert anyag) itassuk fel!
Az összegyűjtött anyagot megfelelő zárt tartályban kell tárolni!
A hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban lásd a 13. pontot!

(Folytatása 4 oldalon.)

Biztonsági Adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2013. május 21.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. május 21.

Kereskedelmi megnevezés: REINIGER SC conc.

(Folytatása 3 oldalon.)

Egyéb információ:

Nincs

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:**Információk a biztonságos kezeléshez:**

A tartályt légmentesen lezárva tároljuk!

Biztosítsunk megfelelő szellőzést a munkaterületen!

Kerüljük el a gázok kialakulását!

Ne lélegezzük be a gőzét!

Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést!

Figyeljünk a Legnagyobb Megengedett Munkahelyi Koncentráció és egyéb határértékek betartására!

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Dohányozni tilos – Távolítson el minden gyújtóforrást!

A spray flakont nem szabad 50°C fölé melegíteni és nem szabad erőszakkal nyitogatni!

Gőze zárt térben a levegővel elegyet képez ami gyújtóforrás jelenléte esetén robbanáshoz vezethet, ahogyan az üres és tisztátalan tartályban is.

Tűz esetén a tartályt el kell távolítani a veszélyzónából!

A veszélyeztetett tartályt vízzel hűtsük!

Gőze nehezebb a levegőnél.

Robbanásvédelem:

Éghető folyadék. A veszélyeztetett tartályt vízzel hűtsük!

Biztonsági intézkedések során, gondoskodjunk elektrosztatikus védelemről!

Tárolás:**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Hűvös, száraz és jól szellőztetett helyen tárolandó!

Legyen a padló borítása oldószerálló és vastag!

A padlón ne legyen lefolyó!

Akadályozzuk meg a talajba jutását!

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Oxidáló anyagtól távol tartandó!

Ne tároljuk gyúlékony anyaggal együtt!

Ne tároljuk éghető és öngyulladásra hajlamos anyaggal!

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Direkt napsugárzástól és 50°C-nál nagyobb hőmérséklettől védve tárolandó!

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Kiegészítő információ a műszaki berendezés kialakításához:

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

(Folytatása 5 oldalon.)

Biztonsági Adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2013. május 21.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. május 21.

Kereskedelmi megnevezés: REINIGER SC conc.

(Folytatása 4 oldalon.)

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

N-Methylpyrrolidon:	MAK (Ausztria): 20 ml/m ³ ; 80 mg /m ³
Propán:	MAK (Ausztria): 1000 (ppm); 1800 mg /m ³
Bután:	MAK (Ausztria): 1000 (ppm); 2400 mg /m ³

Személyes védőfelszerelés:**Légzésvédelem:**

Nem megfelelő szellőzés esetén légzőkészülék használandó! AX filter.

Kéz védelme: Vegyszerálló védőkesztyű**Szemvédelem:** Zárt védőszemüveg**Bőr- és Testvédelem:** Oldószerálló védőruházat**Higiéniai eljárás:** Tartsuk távol az élelmiszereket, ételt, italt! Munka után mossunk kezet!

Gőzét, gázát ne lélegezzük be! Kerüljük a szemmel, bőrrel való érintkezést! Munka közben ne dohányozzunk, ne együnk, ne igyunk!

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Általános adatok

Szín:	Színtelen/világos
Forma:	Aeroszol
Szag:	Aminszerű

Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:	nincs meghatározva
Forráspont/forrási tartomány:	nincs meghatározva

Lobbanáspont (hajtógáz):	-104°C
Öngyulladás:	kb. 400°C
Felső robbanás határ:	kb. 10,0 Vol. %
Alsó Robbanás határ:	kb. 1,5 Vol. %

Gőznyomás 20°C-on:	kb. 2.700 hPa
Gőznyomás 50°C-on:	kb. 7.300 hPa
Sűrűség 20°C-on:	0,6 g/cm ³

Oldhatóság:	nincs meghatározva
Oldhatóság vízben:	Nem oldódik
pH érték:	nincs meghatározva
Viszkózitás:	nincs meghatározva

(Folytatása 6 oldalon.)

Biztonsági Adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2013. május 21.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. május 21.

Kereskedelmi megnevezés: REINIGER SC conc.

(Folytatása 5 oldalon.)

10. Stabilitás és reakcióképesség

Kerülendő körülmények:

Hőhatás

Láng, szikra

Kerüljük az elektromos töltést!

Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlástermék.

Veszélyes reakciók:

Levegővel keveredve robbanékony elegyet képez.

Reakcióba lép az erős oxidálószerekkel.

Veszélyes bomlástermékek:

Szénmonoxid és Széndioxid

Gyúlékony gáz és gőz

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:**Jelentős LD/LC50 beosztási érték:****N-Methylpyrrolidon**Orális LD₅₀ 3600 mg/kg (Patkány)Bőrön LD₅₀ 8000 mg/kg (Nyúl)Belélegezve LC₅₀/4h >5,1 mg/l (Patkány)**Butyl-diglykolacetat**Orális LD₅₀ 6500 mg/kg (Patkány)Bőrön LD₅₀ 15000 mg/kg (Patkány)**Bőrirritáció:**

Gyakori vagy hosszantartó érintkezés esetén zsírtalaníthatja a bőrt, ami bőrpanaszokhoz és bőrgyulladásokhoz vezethet.

Szemirritáció:

Gyenge ingerhatás

Érzékenységet okoz:

Nincs érzékenységet okozó hatás.

További toxikológiai információk:

Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

- Egészségkárosító

12. Ökológiai információk

Megsemmisítésre vonatkozó adatok (maradandó és lebomló):

Biológiai lebonthatóság:

A termék biológiailag könnyen bomló.

(Folytatása 7 oldalon.)

Biztonsági Adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2013. május 21.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. május 21.

Kereskedelmi megnevezés: REINIGER SC conc.

(Folytatása 6 oldalon.)

Ökotoxikus /vízi hatások:

N-metilpirrolidon:

LC ₅₀ (96 h) Hal toxicitás	> 4000 mg/l
EC/LC ₅₀ (24h) Vízibolha toxicitás	> 1000 mg/l
EC/LC ₅₀ (72h) Alga toxicitás	> 500 mg/l
EC/LC ₅₀ (48h) Baktérium toxicitás	> 9000 mg/l

Gamma-butirolakton:

LC ₅₀ (96 h) Hal toxicitás	220-460mg/l
EC ₅₀ (24h) Vízibolha toxicitás	> 500 mg/l
EC ₅₀ (72h) Alga toxicitás	350 mg/l

Butildiglikolacetát

LC ₅₀ (48 h) Hal toxicitás	102 mg/l
EC ₅₀ (24h) Vízibolha toxicitás	352,6 mg/l

Általános információk:

Vízveszélyeztetési osztály: 1

A vizeket enyhén veszélyezteti.

13. Ártalmatlanítási szempontok

Termék:

A flakont teljesen ki kell üríteni. A helyi hatósági előírásokat kell figyelembe venni.

Tisztítatlan csomagolások: Hajtógázos palack, nyomás alatt áll ezért nem szabad erőszakosan nyitogatni és 50°C-nál magasabb hőmérsékletnek kitenni! Csak a teljesen kiürült hajtógázos palackot szabad eldobni! Az üres hajtógázos palackot nem szabad tűzbe dobni. A tisztítatlan palackot nem szabad átlukasztani, szétvágni vagy hegeszteni! A csomagolások a mindenkori hatályos előírt helyi/nemzeti előírásoknak megfelelő újrahasznosítás, illetve újra felhasználás alá esnek.



14. Szállításra vonatkozó előírások

ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel/belföld):**Értékelés:**

Veszélyes áru

ADR/RID-GGVS/E osztály:

2.1

Veszélyt jelölő szám:

-

UN-szám:

1950

Veszélyességi címke:

3

Rakomány megnevezése:

Hajtógázos csomagolás

Tengeri szállítás IMDG/GGV tengeri:

(Folytatása 8 oldalon.)

Biztonsági Adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2013. május 21.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. május 21.

Kereskedelmi megnevezés: REINIGER SC conc.

(Folytatása 7 oldalon.)

Értékelés:	Veszélyes áru
IMDG/GGV tengeri-osztály:	2.1
UN-szám:	1950
Csomagolási csoport:	-
EMS-Szám:	F-D, S-U
Tengeri szennyező anyag:	Nincs
Helyes technikai név:	Aeroszol

Légi szállítás ICAO-TI / IATA-DGR besorolás:

Értékelés:	Veszélyes áru
ICAO/IATA-Csoport:	2.1
UN/ID-szám:	1950
Csomagolási csoport:	-
Helyes technikai név:	Aeroszol, gyúlékony

Posta- és futárszolgálat:	Német Posta: 1000ccm tárolóedényenként/10000ccm csomagonként
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------

15. Szabályozási információk

EGK irányelvek szerinti jelölés: A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.
EG-szám: 285-591-5

A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:

F+ Fokozottan tűzveszélyes
Xn Ártalmas

R-mondatok:

12	Fokozottan tűzveszélyes
22	Lenyelve ártalmas
36/38	Szem- és bőrizgató hatású
41	Súlyos szemkárosodást okozhat

S-mondatok:

7/9	Az edényzet légmentesen lezárva, és jól szellőztethető helyen tartandó!
16	Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás!
25	Kerülni kell a szembejutást!
33	A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell!
41	Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni!

(Folytatása 9 oldalon.)

Biztonsági Adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2013. május 21.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. május 21.

Kereskedelmi megnevezés: REINIGER SC conc.

(Folytatása 8 oldalon.)

Nemzetközi előírások:**Levegőre vonatkozó technikai útmutató:**

Osztály: III

Rész %: 100

Vízveszélyeztetési osztály:

WGK 1 (Saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.

16. Egyéb információk

A fenti adatok mai ismereteinken alapulnak, és termékeinket az esetleges biztonsági követelmények ismeretében hivatottak leírni. A tulajdonságokra nézve jogi értelemben ennek ellenére nem jelentenek garanciát. A törvényi előírásokat saját felelősségükre kell betartani!

Az adatlapot kiállító szerv:

OKBI