

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

A nyomtatás kelte: 2013. október 28.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. október 28.

1. Termék elnevezése / előállító vállalat adatai

A termékkel kapcsolatos adatok:

Kereskedelmi megnevezés: REINIGER SE conc.

Iparág: Szerszámkészítés

Legfőbb felhasználása: Szerszámkészítés

Alkalmazás: Tisztítás

Szállító / forgalmazó:

EVOLT Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Sereg u. 1-5.

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 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. Melegítés hatására a tartály megrepedhet, robbanékony gőz- levegő keverék képződhet. A permet gyúlékony – tartalma éghető.

Osztályozási rendszer: Osztálybasorolása 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:

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

A nyomtatás kelte: 2013. október 28.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. október 28.

Kereskedelmi megnevezés: REINIGER SE szerial

(Folytatása 1 oldalon.)

CAS: 2687-91-4 EINECS: 220-250-6	N-Ethilpirrolidon Xi; R 41	5-15%
CAS: 96-48-0 EINECS: 202-509-5	Gamma-Butirolacton Xn, Xi; R 22, 41	10-25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-Propanol Xi; R 11, 36, 67	<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propán F+; R 12	10-30%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Bután F+; R 12	10-30%
CAS: 124-17-4 EINECS: 204-685-9	Butildiglikolacetát	10-25%

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

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános tanácsok:

Tartós panaszok esetén keressünk fel orvost!

A szemmel való érintkezés után:

A szemet nyitott szemhéjakkal öblítsük ki folyó víz alatt több percen keresztül.

Ezután forduljunk (szem)orvoshoz!

Vigyázzunk szemünk épségére!

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal, majd jól öblítsük le!

Tartós bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz!

Belélegzés után:

Biztosítsunk bőséges frisslevegőt, ha szükséges légzőkészüléket és kérjünk orvosi segítséget.

Lenyelés után:

Azonnal kérjünk orvosi segítséget!

.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂, poroltó vagy vízpermet. Nagyobb égés esetén, vízpermettel vagy alkoholnak ellenálló habbal oltunk!

Használjon környezetnek megfelelő oltóanyagot!

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: vízszugár

(Folytatása 3 oldalon.)

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

A nyomtatás kelte: 2013. október 28.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. október 28.

Kereskedelmi megnevezés: REINIGER SE szerial

(Folytatása 2 oldalon.)

Egyéb veszélyforrás a termékkel kapcsolatban:

A nyomás alatt álló palackok hevítés és nagy erő hatására megrepedhetnek.

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

Szénmonoxid és esetleges további anyagok, nem ismertek.

Különleges védőfelszerelés: Használjon környezettől független levegőbemenettel rendelkező légzőberendezést!**További tanácsok:**

A veszélyeztetett tartályokat vízperemmel hűteni kell, felhevülés következtében megrepedhet!

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!

Gázát/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!

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!

(Folytatása 4 oldalon.)

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

A nyomtatás kelte: 2013. október 28.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. október 28.

Kereskedelmi megnevezés: REINIGER SE szerial

(Folytatása 3 oldalon.)

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 tisztítatlan 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: Nincs**Tárolási osztály:** TRG 300

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Kiegészítő információ a műszaki berendezés kialakításához:

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

n-Bután:	MAK (Ausztria): <10% 1000 (ppm) ml /m ³
Propán:	MAK (Ausztria): <10% 1000 (ppm) ml /m ³
Butildiglikolacetát:	MAK (Ausztria): 25-45% 10 (ppm) ml/m ³
2-Propanol	MAK (Ausztria): 1β 400 (ppm) ml/m ³

Személyes védőfelszerelés:**Általános védelmi- és higiéniai eljárás:**

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről!

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést!

Munka közben ne dohányozzunk, ne együnk, ne igyunk!

Légzésvédelem:

(Folytatása 5 oldalon.)

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

A nyomtatás kelte: 2013. október 28.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. október 28.

Kereskedelmi megnevezés: REINIGER SE szerial

(Folytatása 4 oldalon.)

Kéz védelme:**Szemvédelem:****Bőr- és Testvédelem:**

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Általános adatok

Szín:	Színtelen
Forma:	Aeroszol/cseppfolyós
Szag:	Termék specifikus
Állapotváltozás:	A kipermetezett sűrített gáz azonnal gáz halmazállapotúvá válik. A kipermetezett oldószer gyorsan elpárolog.
Olvaspont/olvadási tartomány:	nincs meghatározva*
Forráspont/forrási tartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont (hajtógáz):	nincs meghatározva *
Gyúlékonyság:	a permet és az elpárolgó gáz nagyon gyúlékony
Öngyulladás:	nincs
Oxidáló tulajdonság:	hevítés hatására
Robbanékonyság:	Melegítés hatására a tartály megrepedhet, robbanékony gőz- levegő keverék képződhet.
Robbanáshatár:	nincs meghatározva*
Gőznyomás, (tartály belső nyomás)	50°C-on maximum a tartály nyomáspróbájának 2/3-a
Sűrűség 20°C-on:	0,822 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	Oldódik
Oldószertartalom:	30-40%
További információk:	* A sűrített gázos palackban lévő készítmény sűrített gáz hozzáadásával készült. *- A hermetikusan lezárt és nyomás alatt álló tartállyal kapcsolatos adatok nem mérhetők.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Kerülendő körülmények:
Hő hatására a tartály megrepedhet.

Kerülendő anyagok:
Erős oxidálószer.

Veszélyes bomlástermékek:
Szénmonoxid (CO) , egyéb bomlástermék nem ismert.

(Folytatása 6 oldalon.)

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

A nyomtatás kelte: 2013. október 28.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. október 28.

Kereskedelmi megnevezés: REINIGER SE szerial

(Folytatása 5 oldalon.)

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:**Jelentős LD/LC50 beosztási érték:****Propán-Bután gázkeverék**Belélegezve LC₅₀/4h >20 mg/l (Patkány)**Gamma-Butirolacton**Orális LD₅₀ 1580 mg/kg (Patkány)**2-Propanol**Orális LD₅₀ 4570 mg/kg (Patkány)**Bőrirritáció:**

Irritáló

Szemirritáció:

Erős ingerlő hatás, ami elsőfokú szemsérüléshez vezethet.

Érzékenységet okoz:

Nincs érzékenységet okozó hatás.

További toxikológiai információk:

A termék permetének/gőzének közvetlen belélegzése kábulatot okozhat.

12. Ökológiai információk

Általános információk:

Vízveszélyeztetési osztály: 1

A vizeket enyhén veszélyezteti.

Ne engedje, talajba, élővízbe, csatornába jutni!

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.

(Folytatása 7 oldalon.)

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

A nyomtatás kelte: 2013. október 28.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. október 28.

Kereskedelmi megnevezés: REINIGER SE szerial

(Folytatása 6 oldalon.)

14. Szállításra vonatkozó előírások

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

Értékelés:	Veszélyes áru
ADR/RID-GGVS/E osztály:	2
Veszélyt jelölő szám:	5F
UN-szám:	1950
Veszélyességi címke:	2
Rakomány megnevezése:	Hajtógáz csomagolás

Tengeri szállítás IMDG/GGV tengeri:

Értékelés:	Veszélyes áru
IMDG/GGV tengeri-osztály:	2.1
UN-szám:	1950
Csomagolási csoport:	-
EMS-Szám:	2-13
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

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

(Folytatása 8 oldalon.)

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

A nyomtatás kelte: 2013. október 28.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. október 28.

Kereskedelmi megnevezés: REINIGER SE szerial

(Folytatása 7 oldalon.)

R-mondatok:

- 12 Fokozottan tűzveszélyes
- 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

S-mondatok:

- 2 Gyermek kezébe nem kerülhet!
- 23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg)!
- 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni!

Nemzetközi előírások:

Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet, TRG 300 és Aeroszolra vonatkozó irányelvek.

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