

Biztonságtechnikai adatlap
1907/2006/EK rendelet alapján (REACH)

Felülvizsgálat időpontja: 2011-08-18

1. A készítmény/anyag meghatározása, gyártó/vállalat megnevezése:

Termék leírása:

Kereskedelmi név: DINITROL RC900 spray
Készítmény/anyag felhasználása: Rozsdaátalakító/ védőbevonat
Gyártó/Szállító: DINOL GmbH Pyrmonter Str. 76 D-32676 Lügde

További információ elérhető: Tel. +49(0)5281 98298 0, FAX +49(0)5281 98298 60

Sürgősen hívható telefonszám:

ETTSZ: Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Egészségügyi Toxikológiai és Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (06) –80/201-199

Forgalmazó: Pyrmo Hungária Kft. Üllői út 465. Budapest, 1181
Tel.: /061/ 291-44-84
Internet: www.dinitrolautohaz.hu

2. Veszélyesség szerinti besorolás:

Veszély leírása:

Betűkód és veszélyes jelölése a készítménynek:



Xi Irritativ



F Tűzveszélyes.

Lehetséges veszély meghatározása a környezet, és az ember szempontjából:

A terméket címkével kell ellátni a „Általános Osztályozási Útmutatás az EU-s Készítményekről” utolsó érvényes verziója alapján.

Vigyázat! Túlnyomásos tartály.

Narkotizáló hatású.

R mondatok:

11 Tűzveszélyes.

36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

S mondatok:

2 Gyerek kezébe nem adható

7/9 Az edényzet jól lezárva, hűvös helyen tartandó.

23 Keletkező gázokat/gőzöket ne lélegezze be

29/56 Ne engedje bele a csatorna hálózatba és a környezeti/talaj vizekbe

46 Lenyelés esetén orvosi segítség szükséges.

51 Jól szellőző helységben használható

GHS-Figyelmeztető jelölések



Veszély

H225 – folyékony, könnyen gyulladó.



Figyelem!

H315 – Bőrsérülést okozhat.

H319 – Szemsérülést okozhat.

Előírás:

P210 Melegnek, sugárzó hő hatásának kitenni tilos

P241 Robbanásveszély elkerülése végett, szellőztető berendezés használata javasolt.

Reakció:

P303+P361+P353 Bőrrel érintkezve (vagy hajjal):

Minden bepiszkolódott ruhadarabot azonnal levenni, a bőrt vízzel lemosni

P305+P351+P338 Szembe kerülve: Néhány percig a szemet tiszta vízzel öblítse

Tárolás:

P403+P235 Hűvös, jól szellőző helységben

P501

Tűlnyomásos tartály: Óvjuk a napfénytől, és ne tegyük ki 50°C feletti hőmérsékletnek. Átszűrni, elégetni, még üres állapotban is tilos. Ne szórjuk nyílt lángra, izzó fémre. Tartsuk távol gyúlékony forrásoktól – Ne dohányozzunk. Megfelelő szellőzés nélkül robbanó keverék kialakulása lehetséges. Gyermekek elől elzárt helyen tartandó.

Osztályozási rendszer:

Osztályba sorolás az EU-lista legújabb verziója alapján, kiegészítve a cég és szakirodalmi adatokkal.

3. Összetétel/ alkotóelemek adata:

Kémiai tulajdonságok

Leírás: Az anyag összetevőjének keveréke lásd alább listázva veszélytelen adalékokkal.

Veszélyes alkotóelemek:

CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	4-Methyl-pentan-2-on ☒ Xn, ☒ Xi, ☠ F; R 11-20-36/37-66 Gefahr: ⚠ 2.6/2 Achtung: ⚠ 3.1.I/4, 3.3/2, 3.8/3	10-25%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1	1-Methoxy-2-propanol R 10 Achtung: ⚠ 2.6/3	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Propan-2-ol ☒ Xi, ☠ F; R 11-36-67 Gefahr: ⚠ 2.6/2 Achtung: ⚠ 3.3/2, 3.8/3	2,5-10%
CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1	Ameisensäure ☠ C; R 35 Gefahr: ⚠ 3.2/1A	2,5-10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol ☒ Xi; R 36 Achtung: ⚠ 3.3/2	2,5-10%

További információ: A fent említett kockázati mondatokat lásd 16. pont.

4. Elsősegély nyújtási intézkedések:

Bőrre kerülés esetén: Forduljon orvoshoz tartós bőrsérülés esetén

Szembe kerülés esetén: Öblítsük a szemet nyitott állapotban folyóvíznél néhány percig. Ha a tünetek tartósak, forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: Hányós, hátán fekvő sérültet fordítsuk az oldalára.

5. Tűzvédelmi előírások:

Megfelelő tűzoltó anyagok:

Szén-dioxid, homok, tűzoltó por. Ne használjunk vizet.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltó anyagok: Víz. Víz teljes sugárral.

Védőfelszerelés: Védőfelszerelés nem szükséges.

6. Véletlen szabadba jutás esetén intézkedések:

Személy-jellegű biztonsági intézkedések:

Viseljünk védőfelszerelést. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket tartjuk távol.

Környezetre vonatkozó védő intézkedések:

Akadályozzuk meg csatornába, felszíni, és talajvízbe jutását. A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi szabályoknak megfelelően kell kezelni, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Tisztítási/összegyűjtési intézkedések:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Ne öblítsük az anyagot vízzel, vagy vizes tisztítókkal. Az elfolyást homokkal vagy földdel kell körülhatárolni, az összegyűjtött hulladékot zárható veszélyes anyaggyűjtő tartályba kell tárolni.

7. Kezelés és tárolás:

Kezelés:

Információ a biztonságos kezeléshez:

Speciális intézkedés nem szükséges.
Biztosítsunk jó szellőzést/ventillációt a munkaterületen.

Információ tűz és robbanás védelemhez:

Ne szórjuk nyílt lángba, vagy izzó fémre.
Gyújtóforrásoktól tartsuk távol – Ne dohányozzunk.
Óvjuk az elektrosztatikus feltöltődéstől.
Túlnyomásos tartály: Óvjuk a napfénytől, ne tegyük ki 50°C feletti hőmérsékletnek, pl.: elektromos fényforrás. Kilyukasztani, tűzbe dobni még üres állapotban sem szabad.

Tárolás:

Tároló helyiség/flakonra vonatkozó követelmények:

Hűvös, jól szellőztethető helyen tároljuk.
Tartsuk be a hivatalos szabályokat a túlnyomásos tartályokra vonatkozóan.

Információ a közös tároló helyiségben történő tároláshoz: Nem szükséges.

További információ a tárolási körülményekre vonatkozóan:

Dobozát tartsuk szorosan lezárva.
Tároljuk hűvös, száraz körülmények között, jól lezárt dobozban.

Tárolási osztály:

Munkabiztonsági osztály (BetrSichV): könnyen gyulladó

8. Expozíciós behatárolás és személyes védelem:

Személyes védőfelszerelés:

Általános védő és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszertől, italoktól és takarmánytól.
Azonnal távolítsunk el minden átitatódott, beszennyeződött ruhadarabot.
Mossunk kezet a munkaszünet előtt, és munka után.
Kerülje a bőrrel történő érintkezést.
Kerülje bőrrel, szemmel történő érintkezést.

Légzés védelem:

Rövid ideig tartó, vagy alacsony szennyezettség esetén használjunk szűrős légzésvédőt. Intenzív szennyezettség, vagy hosszabb idő esetén használjunk külön szűrővel rendelkező légzésvédő felszerelést.

Bőrvédelem: A bőrfelületet eltakaró védőöltözet alkalmazandó.

Kézvédelem:



Védőkesztyű

A védőkesztyű anyaga:

A megfelelő kesztyű kiválasztásakor nem az anyaga az egyetlen szempont, további szempont a minősége, amely gyártóról-gyártóra változik. Ha a készítmény különböző alkotó elemekből áll, akkor a kesztyű anyagának viselkedése előre nem kiszámítható, ezért használat előtt ellenőrizni kell.

A védőkesztyű penetrációs ideje:

A gyártónak meg kell jelölni a védőkesztyűn történő pontos áthatolási időt, és azt a munka során be kell tartani.

Tartós érintkezés a szerrel a sérülés kiemelt kockázat nélkül (pl. laboratórium), viseljük a következő anyagú kesztyűt:

Nitril gumi

Tartós érintkezés a szerrel, viseljük a következő anyagú kesztyűt:

Nitril gumi

Tartós érintkezés a szerrel, maximum 15 percig, viseljük a következő anyagú kesztyűt:

Nitril gumi

Kiömlés elleni védelemhez használjuk a következő anyagú védőkesztyűt:

Nitril gumi

A következő anyagból készült kesztyűk nem megfelelőek: Bőr, vastag/merev anyagú kesztyű.

Szemvédelem:



Szorosan zárt védőszemüveg.

25/2000 (IX.30.) EÜM-SZCSM rendelet alapján:

Megengedett munkahelyi átlagos/csúcs koncentráció (mg/m³):

108-10-1 4-Methyl-pentan-2-on

AGW (Németo.)

MAK (Ausztria)

MAK (Svájc – Németo.)

83 mg/m³, 20 ml/m³

2(I);DFG, H, Y

rövid idő: 208 mg/m³, 50 ml/m³

hosszabb idő: 83 mg/m³, 20 ml/m³

rövid idő 164 mg/m³, 40 ml/m³

hosszabb idő 82 mg/m³, 20 ml/m³

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

AGW (Németo)
MAK (Ausztria)
MAK (Svájc - Németo)
370 mg/m³, 100 ml/m³
2(I);DFG, Y
rövid idő 187 mg/m³, 50 ml/m³
hosszabb idő: 187 mg/m³, 50 ml/m³
rövid idő 720 mg/m³, 200 ml/m³
hosszabb idő: 360 mg/m³, 100 ml/m³

67-63-0 Propan-2-ol

AGW (Németo.)
MAK (Ausztria)
MAK (Svájc – Németo.)
500 mg/m³, 200 ml/m³
2(II);DFG, Y
rövid idő 2000 mg/m³, 800 ml/m³
hosszabb idő: 500 mg/m³, 200 ml/m³
rövid idő 1000 mg/m³, 400 ml/m³
hosszabb idő: 500 mg/m³, 200 ml/m³

64-18-6 Ameisensäure

AGW (Németo.)
MAK (Ausztria)
MAK (Svájc – Németo.)
9,5 mg/m³, 5 ml/m³
2(I);DFG, EU, Y
rövid idő 9 mg/m³, 5 ml/m³
hosszabb idő: 9 mg/m³, 5 ml/m³
Kurzzzeitwert: 19 mg/m³, 10 ml/m³
hosszabb idő: 9,5 mg/m³, 5 ml/m³

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

AGW (Németo.)
MAK (Ausztria)
MAK (Svájc – Németo.)
100 mg/m³
1(I);DFG, Y
rövid idő 101,2 mg/m³, 15 ml/m³
hosszabb idő: 67,5 mg/m³, 10 ml/m³
rövid idő 101,2 mg/m³, 15 ml/m³
hosszabb idő: 67 mg/m³, 10 ml/m³

Test védelem: Védő munkaruha.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Általános adatok

Forma:	Aeroszol
Szín:	Borostyán
Szag:	Karakteres
Változás a kondíciókban:	
Olvadáspont/Olvadás mértéke	Meghatározatlan.
Forráspont/ Forrási mértéke	82°C
Lobbanáspont:	13°C
Gyújtási hőmérséklet:	270°C
Öngyulladás:	A termék nem öngyulladó.
Robbanásveszély:	A termék nem robbanékony. Habár robbanó levegő/pára keverékének kialakulása lehetséges.
Robbanási határ	
Alsó:	1.7 Vol %
Felső:	9.0 Vol %
Gőznyomás 20°C nál:	8 hPa
Sűrűség 20°C nál:	1 g/cm ³
PH -érték 20°C nál:	4
Oldhatóság/elegyíthetőség vízzel:	Nem oldható, vagy csak nehezen keverhető.
Oldószer tartalom:	
Szerves oldók:	39,6 %
VOC (EU)	39.65%
VOC (EU)	404 g/l
Szilárdanyag tartalom:	47.3 %

10. Stabilitás és reakciókészség:

Termális bomlás/elkerülendő körülmények: Előírás szerinti használat esetén nincs bomlás.

Veszélyes reakció: Nincs ismert veszélyes reakció.

Veszélyes bomlástermékek: Nincs ismert veszélyes bomlásterméke.

11. Toxikológiai adatok:

Akkut toxicitás:**108-10-1 4-Methyl-pentan-2-on**

Oral LD50 2080 mg/kg (patkány)

Dermal LD50 16000 mg/kg (nyúl)
Inhalatív LC50/4 h 8,3-16,6 mg/l (patkány)

Elsődleges irritációs hatás:

Bőrön: Irritálja a bőrt és a nyálkahártyát.

Szembe: Irritálja a szemet.

Érzékenység: Nincs ismert érzékenységet okozó hatása.

További toxikológiai információ:

A termék a következő veszélyeket mutatja az EU Általános Osztályozási Iránymutatása a készítményekhez, legutolsó kiadásán alapuló kalkulációi alapján:
Irritatív

12. Ökológiai információk:

Megsemmisülésre vonatkozó információ (Tartósság és lebomlás):

Egyéb információ: Nincs elérhető adat a termékről.

Ökotoxikális hatások:

Megjegyzés: Nincs elérhető adat a termékről

Megjegyzés: Hatása a vízi környezetre nem ismert.

Általános megjegyzés:

Víz veszélyességi osztály 2 (Német szabályzás) (saját besorolás): Veszélyes a vízre.
Hígítatlanul, vagy nagyobb mennyiségben ne öntsük a talajvízbe, vízbe vagy a csatornarendszerbe.

13. Hulladékkezelési szempontok:

Ártalmatlanítási szempontok: A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI.15.) Kormány rendeletben [mód: 340/2004 (XII.22. Kormány rendelet)] 313/2005 (XII.25.) Kormány rendelet és a 16/2001 (VII.18.) KÖM rendelet [mód: 22/2004 (XII.11.) Kv. VM rendelet.] foglaltak szerint.

Termék:

Javaslat

Tilos a háztartási szeméttel együtt kezelni. Ne engedjük a terméket a csatornarendszerbe.

Európai hulladék katalógus

20 01 28 Festék, nyomott festék, ragasztó és gyanta, kivéve a 20 01 027 alá esők.
17 02 03 Műanyagok

Tisztítatlan csomagolás:

Ajánlás: A hivatalos szabályzat szerint kell kezelni.

14. Szállítási információk:

Földi szállítás ADR/RID (határon túli):



ADR/RID osztály:	3 Gyúlékony folyadékok
Veszély kód (Kemler)	33
UN-Szám:	1866
Csomag osztály:	II
Kockázat megjelölés:	3
Áru leírása:	1866 Gyanta oldat
Meghatározott mennyiség (LQ)	LQ6
Támogatott kategória	2
Alagút korlátozási kód	D!E

Tengeri szállítás IMDG:



IMDG Osztály:	3
UN Szám:	1866
Megjelölés:	3
Csomag osztály:	II
EMS Szám:	F-E,S-E
Tengeri szennyezés:	Nincs
Megfelelő szállítási név:	AEROSZOLOK, gyúlékony, gyanta

Légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR:



ICAO/IATA Osztály:	3
UN/ID Szám:	1866
Megjelölés:	3
Csomag osztály:	II
Megfelelő szállítási név:	AEROSZOLOK, gyúlékony, gyanta

15. Szabályozási információk:

Magyarországon

-a 25/2000.(IX.30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról,

-a 2000.évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról,

-az egészségügyi miniszter 44/2000(XII.27.) EüM rendelete a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól az irányadóak.

Betűkód és veszélyes jelölése a készítménynek:



Xi Irritativ; F Tűzveszélyes

R mondatok:

11 Tűzveszélyes.

36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

S mondatok:

2 Gyerek kezébe nem adható

7/9 Az edényzet jól lezárva, hűvös helyen tartandó.

23 Keletkező gázokat/gőzöket ne lélegezze be

29/56 Ne engedje bele a csatorna hálózatba és a környezeti/talaj vizekbe

46 Lenyelés esetén orvosi segítség szükséges.

51 Jól szellőző helységben használható

Bizonyos készítmények speciális megjelölése:

Túlnyomásos tartály: óvjuk a napfénytől, ne tegyük ki 50°C feletti hőmérsékletnek. Felnyitni, felszűrni, tűzbe dobni még üres állapotban sem szabad.

Ne szórjuk nyílt lángra, vagy izzó anyagra. Gyúlékony forrásoktól tartsuk távol – Ne dohányozzunk.

Megfelelő szellőzés nélkül robbanó keverék képződése lehetséges.

Tartsuk gyermekek elől elzárt helyen.

Nemzetközi szabályozás:

A terméket a veszélyes anyagokra vonatkozó irányadó szabályok alapján szükséges felcímkézni.

Technikai útmutatás (levegő).

Osztály	Megoszlás % ban
NK	42.6

Víz veszélyességi osztály: WGK 2 (Saját besorolás): Veszélyes a vízre.

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

1 REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

2 Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. Tv.; 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) EszCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) EszCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

3 Veszélyes és hulladékra vonatkozó előírások:

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII.11.) KvVM r.]

4 Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

5 Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

16. Egyéb információk:

Lényeges R mondatok

10 Gyűlékony

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról és módosítási, valamint vonatkozó rendeletei. 44/2000. (XII. 27.) EüM. Rendelet és módosítása a 33/2004. (V. 26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.