

Biztonságtechnikai adatlap

1907/2006/EK rendelet alapján (REACH)

Felülvizsgálat időpontja: 2011-08-01

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

Termék leírása:

Kereskedelmi név: DINITROL 482 Universal spray

Készítmény/anyag felhasználása: Korrózióvédő bevonat

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:



F+ fokozottan 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.

A készítmény hatásának hosszú ideig, vagy gyakran kitett bőrfelületen dermatitist okozhat a készítmény zsírtalanító hatása miatt.

Vigyázat! Túlnyomásos tartály.

Narkotizáló hatású.

R mondatok:

R 12 Fokozottan tűzveszélyes.

R 52/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R 67 Párájának belégzése fáradtságot, szédülést okozhat.

S mondatok:

2 Gyerek kezébe nem adható.

3 Hűvös helyen tárolandó

16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg).

51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

61 Környezetbe jutás kerülendő

Túlnyomásos 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: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Lösemittel Aliph Napht Kwst Xn R65; Xn R38; F R11; N R51/53 R67	10-<25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	2-Butanon Xi R36; F R11 R66-67	10-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan F+ R12	10-<25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan F+ R12	10-<25%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Lösemittel Aliph Napht Kwst Xn R65 R10-66-67	1-<5%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte Xn R65; Xn R38; F R11; N R51/53 R67	1-<5%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische Xn R65; Xn R37; N R51/53 R10-66-67	1-<5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	Methanol T R23/24/25-39/23/24/25; F R11	<1%

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

4. Elsősegély nyújtási intézkedések:

Bőrre kerülés esetén: Normális esetben a termék nem irritálja a bőrt.

Szembe kerülés esetén: Öblítsük a szemet nyitott állapotban folyóvíznél néhány percig.

Információ az orvosnak:

A következő tünetek jelentkezhettek:

Fejfájás

Szédülés

5. Tűzvédelmi előírások:

Megfelelő tűzoltó anyagok:

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

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

Az anyag összetevőiből, bomlástermékeinek, keletkező gázainak speciális veszélyei:

Szén-monoxid (CO)

Az égés bizonyos feltételeinél, mérgező gázok keletkezését nem lehet kizárni.

Védőfelszerelés: Viseljünk saját szűrős légzésvédő felszerelést.

További információ:

Tűznek kitett tárolókat hűtsük vízpermettel.

Tűzoltás során elhasznált beszennyeződött vizet gyűjtjük külön. Csatornarendszerbe nem kerülhet.

6. Véletlen szabadba jutás esetén intézkedések:

Személy-jellegű biztonsági intézkedések:

Viseljünk védőfelszerelést. Tartsuk a védőfelszereléssel nem rendelkező embert távol.

Környezetre vonatkozó védő intézkedések:

Értesítsük az illetékes hatóságot, ha az anyag a folyóba, szennyvízcsatornába jutott. Akadályozzuk meg csatornába, 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 öntsük ki a vízzel, vagy vizes tisztítószerrel. Az elfolyást homokkal vagy földdel kell körülhatárolni, az összegyűjtött hulladékot zárható veszélyes anyaggyűjtő tartályba kell tárolni.

További információ: Információért lásd a 13. pontot.

7. Kezelés és tárolás:

Kezelés:

Információ a biztonságos kezeléshez:

Speciális eljárás nem szükséges.

Biztosítsunk jó szellőzést/kiszellőzést a munkaterületen.

Dobozát óvatosan nyissuk fel/ kezeljük.

Információ tűz és robbanás védelemhez:

Ne szórjuk felforrósodott, vagy bármilyen izzó felületre.

Tartsuk távol a gyújtó forrásokat -Ne dohányozzunk.

Előzzük meg elektrosztatikus töltődés kialakulását.

Túlnyomásos tartály: Óvjuk a napfénytől, és ne tegyük ki 50°C feletti hőmérsékletnek, pl.: elektromos világítás. Átszűrni, elégetni, még üres állapotban is tilos.

Tárolás:

Tároló helyiség/flakonra vonatkozó követelmények:

Tároljuk hűvös, jól szellőztethető helyiségben.
Tartsuk be a hivatalos szabályokat a túlnyomásos tartályokra vonatkozóan.

Információ a közös tároló helyiségben történő tároláshoz:

Tároljuk élelmiszertől elkülönítve.

További információ a tárolási körülményekre vonatkozóan:

Dobozát tartsuk szorosan lezárva.

A gáztartályát ne zárjuk le túl szorosan.

Tartsuk hűvös, száraz körülmények között, jól lezárt dobozban.

Óvjuk hőtől, és közvetlen napsütéstől.

Maximum tárolási hőmérséklet: < 50°C

8. Expozíciós behatárolás és személyes védelem:

Személyi védőfelszerelés:

Általános védő és higiéniai intézkedések: Mossunk kezet a munka kezdése előtt és befejezése után.

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: Szükséges.

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 figyelembe kell venni.

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

Nitril gumi, NBR

Tartós érintkezés a szerrel, viseljük a következő anyagú kesztyűt: Nitril gumi, NBR

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

Neoprén kesztyű. Nitril gumi, NBR, Fluorocarbon gumi (Viton)

Kiömlés elleni védelemhez használjuk a következő anyagú védőkesztyűt:

Nitril gumi, NBR

A következő anyagból készült kesztyűk nem megfelelőek: Erős/merev anyagú kesztyű

Szemvédelem:



Szorosan záró szemüveg.

**25/2000 (IX.30.) EÜM-SZCSM rendelet alapján:
Megengedett munkahelyi átlagos/csúcs koncentráció (mg/m³):**

<i>64742-49-0 Lösemittel Aliph Napht Kwst (10-<25%)</i>	
<i>AGW</i>	<i>Kurzzeitwert: 1500 mg/m³ 2(II)</i>
<i>78-93-3 2-Butanon (10-<25%)</i>	
<i>AGW</i>	<i>600 mg/m³, 200 ml/m³ 1(I);DFG, H, Y</i>
<i>74-98-6 Propan (10-<25%)</i>	
<i>AGW</i>	<i>1800 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG</i>
<i>106-97-8 Butan (10-<25%)</i>	
<i>AGW</i>	<i>2400 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG</i>
<i>64742-49-0 Lösemittel Aliph Napht Kwst (1-<5%)</i>	
<i>AGW</i>	<i>1500 mg/m³ 2(II)</i>
<i>64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (1-<5%)</i>	
<i>AGW</i>	<i>1500 mg/m³ 2(II)</i>
<i>64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische (1-<5%)</i>	
<i>AGW</i>	<i>Kurzzeitwert: 100 mg/m³</i>
<i>67-56-1 Methanol (<1%)</i>	
<i>AGW</i>	<i>270 mg/m³, 200 ml/m³ 4(II);DFG, EU, H, Y</i>

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Általános információ

Forma:	Aeroszol
Szín:	Fekete
Szag:	Karakteres
Változás a kondíciókban:	
Olvadáspont/Olvadás mértéke	Meghatározatlan
Forráspont/ Forrási mértéke	-44°C
Lobbanáspont:	< -20°C (DIN53213)
Gyújtási hőmérséklet:	200°C
Öngyulladás:	A termék nem öngyulladó
Robbanásveszély:	A termék nem robbanékony. Habár, robbanó levegő/pára keverék képződése lehetséges.

Robbanási határ:

Alsó:	0.9 Vol %
Felső:	11.5 Vol %
Gőznyomás 20°C nál:	4500.0 hPa
Sűrűség:	0.812g/cm ³ (DIN 51757)
Oldhatóság/elegyíthetőség vízzel:	Nem elegyíthető, vagy csak kis mértékben
Viszkozitás:	nem meghatározott
Oldószer tartalom	
Organikus:	65,1%
Víz:	0,1%
Szilárdanyag tartalom:	34,8% (DIN 53216)
VOC (EU):	65,14 %
VOC (EU):	528,9 g/l
VOCV:	65,14 %

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:

Elsődleges irritációs hatás:

Bőrön: hosszan tartó vagy ismétlődő érintkezés a bőrrel izgatja a bőrt

Szembe: nagyobb koncentrációban szemizgató

Érzékenység: hosszan tartó vagy ismétlődő kontaktus bőrizgató és szenzibilizáció léphet fel

12. Ökológiai információk:

Ökotoxikális hatások:

Megjegyzés: Mérgező a halakra.

Megjegyzés: Hatása a vízi környezetre nem ismert.

Általános megjegyzés:

Víz veszélyességi osztály: WGK 1(saját besorolás): Enyhén veszélyes a vízre.

Hígítatlanul, vagy nagyobb mennyiségben ne öntsük a talajvízbe, vízbe vagy a csatornarendszerbe. Szintén mérgezi a halakat és planktonokat vízbe jutva. Mérgező a vízi szervezetekre.

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 ház körüli hulladékkal együtt kezelni. Ne engedjük a termék csatornahálózatba jutását.

Európai hulladék katalógus

16 00 00 HULLADÉK ANYAGOK, A LISTÁBAN MÁSKÉNT NEM MEGHATÁROZVA.

16 05 00 Gázok túlnyomásos tartályban, hulladék kemikáliák.

16 05 04 Gázok túlnyomásos tartályban (beleértve halonok), veszélyes összetevőkkel.

15 00 00 Csomagolóanyagok, közelebbről nem meghatározott felitató anyagok, törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat

15 01 00 Csomagolóanyagok.

15 01 10 Veszélyes összetevők által beszennyeződött maradékanyag tartalmú csomagolók.

Tisztítatlan csomagolás:

Ajánlás: A hivatalos szabályzat szerint kell kezelni.

14. Szállítási információk:

Földi szállítás ADR/RID (határon túli)



ADR/RID osztály:	2 5 F Gázok.
Veszély kód (Kemler):	23
UN-Szám:	1950
Csomagolás osztály:	-
Kockázati címke:	2.1
Áruk leírása:	1950 AEROSZOLOK

Tengeri szállítás IMDG:



IMDG Osztály:	2.1
UN Szám:	1950
Címke:	2.1

Csomagolás osztály:	-
EMS Szám:	F-D,S-U
Tengeri szennyezés:	Nem
Helyes szállítási név:	AEROSZOLOK

Légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR:



ICAO/IATA Osztály:	2.1
UN/ID Szám:	1950
Címke:	2.1
Csomagolási osztály:	-
Helyes szállítási név:	AEROSZOLOK, gyúlékony

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 veszélyességi jelölése a terméknek:



F+ Fokozottan tűzveszélyes

R mondatok:

R 12 Fokozottan tűzveszélyes.
 R 52/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
 R 67 Párájának belélegzése fáradtságot, szédülést okozhat.

S mondatok:

2 Gyerek kezébe nem adható.
 3 Hűvös helyen tárolandó
 16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
 23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg).
 51 Csak jól szellőztetett helyen használható.
 61 Környezetbe jutás kerülendő

Bizonyos készítmények speciális megjelölése:

Túlnyomásos tartály: óvjuk a napfénytől, ne tegyük ki 50°C feletti hőmérsékletnek. Felnyitni, felszúrni, 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
I	0,7
NK	61,6

Víz veszélyességi osztály: WGK 1(saját besorolás): Enyhén 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 (1. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) EszCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) EszCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

3 Veszélyes és hulladéokra 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 Kevésbé tűzveszélyes.
- 11 Tűzveszélyes.
- 12 Fokozottan tűzveszélyes.
- 23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve valamint lenyelve mérgező
- 36 Szemizgató hatású.
- 37 Izgatja a légzőszerveket
- 38 Bőrizgató hatású.
- 39/23 24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve valamint lenyelve mérgező
- 51/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

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, helytállónak 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 helytállónak 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.