

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

Felülvizsgálat időpontja: 2011-08-15

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

Termék leírása:

Kereskedelmi név: Dinitrol 4010 Spray
Készítmény/anyag felhasználása: Korrózióvédő bevonat
Gyártó/Szállító: DINOL GmbH Pyrmonter Str. 76 D-32676 Lügde

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.

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

Vigyázat! Túlnyomásos tartály.

Narkotizáló hatású.

R mondatok

R 12 Fokozottan tűzveszélyes.

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

R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

S mondatok:

2 Tűzveszélyes

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 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

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: 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: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Gemisch aliphatischer, naphtenischer Kohlenwasserstoffe; Aromatengehalt: <0,5%  Xn R65 R10-66	10-<25%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere  Xn R65;  N R51/53 R10-66-67	10-<25%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Gemisch aliphatischer, naphtenischer Kohlenwasserstoffe; Aromatengehalt: <0,5%  Xn R65	5-<10%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Lösemittel Aliph Napht Kwst  Xn R65;  Xi R38;  F R11;  N R51/53 R67	1-<5%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	2-Butanonoxim  Xn R21-40;  Xi R41;  Xi R43 Carc. Cat. 3	<1%

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

4. Elsősegély nyújtási intézkedések:

Bőrre kerülés esetén: Általában a termék nem irritálja a bőrt.

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

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: Speciális intézkedés nem szükséges.

További információ:

Veszélyeztetett tárolókat hűtsük vízpermettel. A beszennyezett tűzoltó vizet külön gyűjtjük össze, nem juthat a csatornarendszerbe.

6. Véletlen szabadba jutás esetén intézkedések:

Személy-jellegű biztonsági intézkedések:

Viseljünk védőfelszerelést. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket tartsuk távol.

Környezetre vonatkozó védő intézkedések:

Ha a készítmény a folyóvízbe, vagy a csatornarendszerbe szivárog, értesítsük erről a felelős hatósági szervet. 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.

Az anyag dobozát óvatosan nyissuk ki, és kezeljük.

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.

A gáztartályát ne zárjuk le túl szorosan.

Tároljuk hűvös, száraz körülmények között, jól lezárt dobozban.
Óvjuk hőtől, és közvetlen napsütéstől.

Maximum tárolási hőmérséklet: < 50°C

8. Expozíciós behatárolás és személyes védelem:

Személyes védőfelszerelés:

Általános védő és higiéniai intézkedések:

Mossunk kezet a munkaszünet előtt, és munka után.

Ne lélegezzük be a gázt/párát/permetet.

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 be kell tartani.

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, viseljük a következő anyagú kesztyűt:

Neoprén kesztyű, Nitril gumi, NBR

Kiömlés elleni védelemhez használjuk a következő anyagú védőkesztyűt:

Nitril gumi, NBR, Neoprén kesztyű

A következő anyagból készült kesztyűk nem megfelelőek: Erős anyagú kesztyű, bőr kesztyű

Szemvédelem:



Szorosan zárt védőszemüveg.

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

<i>64742-48-9 Gemisch aliphatischer, naphtenischer Kohlenwasserstoffe; Aromatengehalt: <0,5% (10-<25%)</i>	
<i>AGW</i>	<i>1000 mg/m³</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>64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere (10-<25%)</i>	
<i>MAK</i>	<i>600 mg/m³ C9-C15 Aliphaten</i>
<i>64742-49-0 Lösemittel Aliph Napht Kwst (1-<5%)</i>	
<i>AGW</i>	<i>Kurzzeitwert: 1500 mg/m³ 2(II)</i>

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Általános adatok

Forma:	Aeroszol
Szín:	világos barna
Szag:	Karakteres
Változás a kondíciókban:	
Olvadáspont/Olvadás mértéke	Meghatározatlan.
Forráspont/ Forrási mértéke	Nem használt, mivel aeroszol.
Lobbanáspont:	< -20°C (DIN53213)
Gyújtási hőmérséklet:	200°C
Öngyulladás:	A termék nem öngyulladó.
Robbanásveszély:	A termék nem robbanékony. Habár robbanó levegő/pára keverékének kialakulása lehetséges.
Robbanási határ	
Alsó:	0.6 Vol %
Felső:	10.9 Vol %
Gőznyomás 20°C nál:	4500 hPa
Sűrűség 20°C nál:	0.736 g/cm ³ (DIN51757)
Oldhatóság/elegyíthetőség vízzel:	Nem oldható, vagy csak nehezen keverhető.
Oldószer tartalom:	
Szerves oldók:	63.9 %
Szilárdanyag tartalom:	30.0 % (DIN53216)

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:

LD/LC50 osztályozás szempontjából lényeges értékek:

<i>64742-48-9 Gemisch aliphatischer, naphthenischer Kohlenwasserstoffe; Aromatengehalt: <0,5%</i>		
<i>Oral</i>	<i>LD50</i>	<i>>5000 mg/kg (patkány)</i>
<i>Dermal</i>	<i>LD50</i>	<i>>3000 mg/kg (patkány)</i>
<i>64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere</i>		
<i>Oral</i>	<i>LD50</i>	<i>>5000 mg/kg (patkány)</i>
<i>Dermal</i>	<i>LD50</i>	<i>>3000 mg/kg (nyúl)</i>
<i>Inhalatív</i>	<i>LC50/4 h</i>	<i>>2,8 mg/l (patkány)</i>
<i>64742-48-9 Gemisch aliphatischer, naphthenischer Kohlenwasserstoffe; Aromatengehalt: <0,5%</i>		
<i>Oral</i>	<i>LD50</i>	<i>>5000 mg/kg (patkány)</i>
<i>Dermal</i>	<i>LD50</i>	<i>>3000 mg/kg (nyúl)</i>

Elsődleges irritációs hatás:

Bőrön: Nincs irritációs hatás.

Szembe: Nincs irritációs hatás.

Érzékenység: Nincs ismert érzékenységet okozó hatása.

Lenyelés: Kémiai tüdőgyulladás veszélye, ha a készítmény eléri a tüdőt hányáskor, vagy hasonló esetben.

12. Ökológiai információk:

Megsemmisülésre vonatkozó információ (Tartósság és lebomlás):

Egyéb információ: Nincs elérhető adat a termékről.

Ökotoxikális hatások:

Vízi mérgezés:

64742-82-1 Naphta (petroleum), hydrodesulfurized heavy

IC50/96ó 10 mg/l (hal)

Megjegyzés: Ártalmas a halakra.

Megjegyzés: Hatása a vízi környezetre nem ismert.

Általános megjegyzés:

Víz veszélyességi osztály 2 (Német szabályzás) (saját besorolás): veszélyes a vízre.

Ne öntsük a talajvízbe, vízbe vagy a csatornarendszerbe még kis mennyiségben sem.
Veszélyes az ivóvízre, még ha szélsőségesen kis mennyiség is szivárog a talajba.
Ártalmas a vízi szervezetekre.

13. Hulladék kezelési 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

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.

Tisztítatlan csomagolás:

Ajánlás: A hivatalos szabályzat szerint kell kezelni.

Ajánlott tisztító hatóanyag: Oldó könnyűbenzin.

14. Szállítási információk:

Földi szállítás ADR/RID (határon túli):



ADR/RID osztály: 2 5 F Gázok.

UN-Szám: 1950

Csomag osztály: -

Kockázat megjelölés: 2.1

Áru leírása: 1950 AEROSZOLOK

Tengeri szállítás IMDG:



IMDG Osztály: 2.1

UN Szám: 1950

Megjelölés: 2.1

Csomag osztály:	-
EMS Szám:	F-D,S-U
Tengeri szennyezés:	Igen
Megfelelő szállítási név:	AEROSZOLOK
Légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR:	



ICAO/IATA Osztály:	2.1
UN/ID Szám:	1950
Megjelölés:	2.1
Csomag osztály:	-
Megfelelő 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 veszélyes jelölése a készítménynek:



F+ Fokozottan tűzveszélyes

R mondatok

R 12 Fokozottan tűzveszélyes.
 R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
 R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
 R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

S mondatok:

2 Tűzveszélyes
 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 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

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	0.1
NK	69.9

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 CXXXVII. 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 Kevésbé tűzveszélyes.
- 11 Tűzveszélyes.
- 12 Fokozottan tűzveszélyes.
- 21 Bőrrel való érintkezés káros az egészségre
- 38 Bőrizgató hatású.
- 40 rákkeltő
- 41 veszélyes a szemre
- 43 Bőrszenzibilizáció léphet fel
- 51/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció 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.