

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 Metallic 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:

A veszély leírása:

Betűkód és veszélyes jelölése a készítménynek:



Xn Ártalmas;



F+ Fokozottan tűzveszélyes,



N Környezeti veszély

Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

Vigyázat! A tartály nyomás alatt áll.

Bódító hatású.

R mondatok:

R 12 Fokozottan tűzveszélyes.

R38 Bőrizgató

R 51/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R 67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

S-mondatok:

2 Gyerek kezébe nem adható

9 Jól szellőző helyen tárolandó.

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

29/56 Ne engedjük bele a csatornahálózatba, se más vízi környezetbe.

46 Lenyelés esetén orvosi segítséget kérjünk. A termék címkéjét vigyük magunkkal.

51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó.
 Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.
 Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani.
 Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek.
 Gyermekektől elzárva tartandó

Osztályozási rendszer:

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

3. Összetétel/ alkotóelemek adata:

Kémiai jellemzés

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

<i>Gefährliche Inhaltsstoffe:</i>		
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Lösemittel Aliph Napht Kwst ☒ Xn R65; ☒ Xi R38; 🔥 F R11; ☠ N R51/53 R67	25-<50%
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%

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

4. Elsősegély nyújtási intézkedések:

Bőrrel való érintkezés után: Általában a termék nem ingerli a bőrt.

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Lenyelés után: Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

5. Tűzvédelmi előírások:

Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Vízszugár

Különleges védőfelszerelés: Különleges intézkedések nem szükségesek.

6. Véletlen szabadba jutás esetén intézkedések:

Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Környezetvédelmi intézkedések:

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

Tisztítási/eltávolítási eljárások:

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
A folyékony alkotórészeket folyadék megkötő anyaggal itassuk fel.

7. Kezelés és tárolás:

Kezelés:

Információk a biztonságos kezeléshez:

Különleges intézkedések nem szükségesek.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől.
Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Hűvös helyen tároljuk.
Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.
Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
Az edényeket ne zárjuk el gáztömítő módon.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

8. Expozíciós behatárolás és személyes védelem:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

Személyes védőfelszerelés:**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú

ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

**Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

Kesztyűanyag

Nitrilkaucsuk

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent,

a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Áthatolási idő a kesztyűanyagon

> 480 min.

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

**Szemvédelem:**

Jól záró védőszemüveg.

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

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

<i>64742-49-0 Lösemittel Aliph Napht Kwst (25-<50%)</i>	
<i>AGW</i>	<i>Kurzzeitwert: 1500 mg/m³ 2(II)</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>64742-48-9 Gemisch aliphatischer, naphtenischer Kohlenwasserstoffe; Aromatengehalt: <0,5% (10-<25%)</i>	
<i>AGW</i>	<i>1000 mg/m³</i>

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Általános adatok

Forma:	aerosol
Szín:	barna
Szag:	oldószeres

Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Lobbanáspont:	<-20°C (DIN 53213) Nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol.

Gyulladási hőmérséklet:	200°C
Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszély:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

Robbanási határok:

Alsó:	0,6 Vol %
Felső:	10,9 Vol %
Gőznyomás 20°C-nál:	4500 hPa
Sűrűség 20°C-nál:	0,752 g/cm ³ (DIN 51757)

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

Oldószer tartalom:

Szerves oldószerek:	69 %
Szilárdanyag tartalom:	29.7 % (DIN 53216)

10. Stabilitás és reakciókészség:

Termikus bomlás/kerülőendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

Kerülőendő anyagok:

Veszélyes reakciók Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. Toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

64742-48-9 alifatikus keverék, naphténes szénhidrogének; aromás tartalom: <0,5%

Oral LD50 >5000 mg/kg (patkány)

Dermal LD50 >3000 mg/kg (pytkány)

Primer ingerhatás:

A bőrön: irritáló hatás

A szemben: Nem lép fel ingerlő hatás.

Érzékenyítés: Szenzibilizáció (nem ismeretes)

12. Ökológiai információk:

Ökotoxikus hatások:

Megjegyzés: Halakra ártalmas.

További ökológiai információk:

Általános információk:

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba. Vízi élőlényekre káros.

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.

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.

14. Szállítási információk:

Földi szállítás ADR/RID (határon túli):



ADR/RID osztály:	2 5 F Gázok
Veszély kód (Kemler)	23
UN-Szám:	1950
Csomag osztály:	-
Kockázat megjelölés:	2.1
Áru leírása:	1950 AEROSZOLOK
Korlátozott mennyiség: (LQ)	LQ2
Támogatott kategória (kód)	2
Alagút korlátozás	D

Tengeri szállítás IMDG:



IMDG Osztály:	2.1
UN Szám:	1950
Megjelölés:	2.1
Csomag osztály:	-
EMS Szám:	F-DS-U
Tengeri szennyezés:	Nincs
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 biztonságáról,
 -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.

Technikai útmutatás (levegő):

Osztály	megoszlás %
NK	69

Betűkód és veszélyes jelölése a készítménynek:

Xn ártalmas; F+ Fokozottan tűzveszélyes, N Környezeti veszély

EGK irányelvek szerinti jelölés:

A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/az érvényes országos törvények szerint történik.

A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/veszélyes anyagok szerint történik.

Az R és S előírások elhagyhatók, ha a csomag tartalma nem haladja meg a 0.125 litert.

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 Kis mértékben tűzveszélyes.

11 Tűzveszélyes.

12 Fokozottan tűzveszélyes.

38 Bőrizgató hatású.

51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

66 Ismételt expozíció a bő r kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

67 A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

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.