

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 1 -tól/-től 18

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

DINITROL 440

UFI: E14F-G0AY-F008-R3P5

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása

Korrózió-védő bevonó anyagok

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: DINOL GmbH
Cím: Pyrmonter Strasse 76
Város: D-32676 Luegde
Telefon: + 49 (0) 5281 982980 Telefax: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail: msds@dinol.com
Felelős személy: Labor
Felvilágosítást ad: msds@dinol.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) / +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Repr. 2; H361d
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

toluol
etil-acetát
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 2 -tól/-től 18

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Különleges keverékek kivételes címkézése

EUH208 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate)-t tartalmaz.
Allergiás reakciót válthat ki.
EUH211 Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.
Kizárólag szakmai felhasználó részére.

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H361d-H412

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 3 -tól/-től 18

Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
108-88-3	toluol			20 - < 25 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304			
141-78-6	etil-acetát			10 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)			5 - < 10 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
1330-20-7	xilol			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
13463-67-7	titán-dioxid			1 - < 5 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine			< 0,1 %
	288-315-1		01-2119974148-28	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 2; H318 H317 H373			
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360Fd H319 H317 H400 H412			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 4 -tól/-től 18

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
108-88-3	203-625-9	toluol	20 - < 25 %
		belélegzéses: LC50 = 31 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = 12124 mg/kg; orális: LD50 = 5580 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etil-acetát	10 - < 15 %
		belélegzéses: LC50 = 50 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = >20000 mg/kg; orális: LD50 = 5620 mg/kg	
	919-446-0	Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)	5 - < 10 %
		dermális: LD50 = >3400 mg/kg; orális: LD50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xilol	1 - < 5 %
		belélegzéses: LC50 = 10-20 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = 2000 mg/kg; orális: LD50 = 8700 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	titán-dioxid	1 - < 5 %
		dermális: LD50 = > 10000 mg/kg; orális: LD50 = > 20000 mg/kg	
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 0,1 %
		orális: LD50 = > 2000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = 3129 mg/kg	

További információ

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Eszméletlenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni.
Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit száján keresztül.
Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Belélegzés esetén

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.

Bőrrel való érintkezés esetén

A szennyezett ruhát váltani kell.
Lemosás bő vízzel/Szappan.
Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülés esetén

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

Lenyelés esetén

Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen).
Azonnal forduljon orvoshoz.
Az érintett személyt nyugalmi állapotban kell tartani, b e kell takarni és melegen kell tartani.
TILOS hánytatni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Hányinger, Kábultság, Fejfájás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 5 -tól/-től 18

Nem állnak rendelkezésre információk.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**Szén-dioxid (CO₂), Száraz oldószer, Hab.**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

További információ

A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

Személyes védőfelszerelést használni.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

A sürgősségi ellátók esetében

Lásd az SDS 8. fejezetét a további megadásait.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Visszatartásra**

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

Tisztításra

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

A szennyezett felületeket alaposan megtisztítani.

Vízzel nem utánöblíteni.

Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 6 -tól/-től 18

szellőzését kell biztosítani.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Élelmiszerrel, itallal és takarmánnyal távol tartandó.

Használat közben enni, inni nem szabad.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Anyag, oxigénben gazdag, Oxidáló. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Hőhatástól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Korrózió-védő bevonó anyagok

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
141-78-6	ETIL-ACETÁT	734		AK-érték	
		1468		CK-érték	
108-88-3	TOLUOL	190		AK-érték	
		380		CK-érték	
1330-20-7	XILOL izomerek keveréke	221		AK-érték	
		442		CK-érték	

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

CAS-szám	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgálati anyag	Mintavétel időpontja
108-88-3	Toluol	o-krezol (kreatinin)	1 mg/g	VIZELETBEN	műszak végén
1330-20-7	Xilol	metilhippursavak (kreatinin)	1500 mg/g	VIZELETBEN	műszak végén

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 7 -tól/-től 18

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL-típus		Expozíciós út	Hatású	Érték
108-88-3	toluol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	192 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	384 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	384 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	192 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	384 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	56,5 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	226 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	226 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	56,5 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	226 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	8,13 mg/ttkg/nap
141-78-6	etil-acetát			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	734 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	1468 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	734 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	1468 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	63 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	367 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	734 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	37 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	4,5 mg/ttkg/nap
	Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	330 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	44 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	71 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	26 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	26 mg/ttkg/nap
1330-20-7	xilol			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	1,6 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	180 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	108 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	77 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	14,8 mg/m ³

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 8 -tól/-től 18

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
108-88-3	toluol	
Édesvíz		0,68 mg/l
Tengervíz		0,68 mg/l
Édesvízi üledék		16,39 mg/kg
Tengervízi üledékek		16,39 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		13,61 mg/l
Talaj		2,89 mg/kg
141-78-6	etil-acetát	
Édesvíz		0,24 mg/l
Tengervíz		0,024 mg/l
Édesvízi üledék		1,15 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,115 mg/kg
Másodlagos mérgezés		0,20 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		650 mg/l
Talaj		0,148 mg/kg
1330-20-7	xilol	
Édesvíz		0,327 mg/l
Tengervíz		0,327 mg/l
Édesvízi üledék		12,46 mg/kg
Tengervízi üledékek		12,46 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		6,58 mg/l
Talaj		2,31 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése



Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

Nyílt kezelés esetén lehetőség szerint helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Keretes szemüveg oldalvédővel (EN 166)

Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni (EN ISO 374):

FKM (fluorgumi), Áthatolási idő:

PVA (polivinilalkohol), Áthatolási idő:

NBR (Nitrilkaucsuk), Áthatolási idő:

Butilkaucsuk Áthatolási idő:

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 9 -tól/-től 18

A védőkesztyűket az első elhasználódási jelek megjelenésekor cserélni kell.

Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

Bőrvédelem

Viseljen antistatikus cipőt és munkaruhát.

A légutak védelme

Jól szellőztetett zónában vagy légzésvédővel kell dolgozni.

gázszűrő-készülék (EN 141)., Szűrőanyag/-médium: A/P2

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyékony	
Szín:	Világosszürke	
Szag:	jellemző	
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva	
Olvadáspont/fagyáspont:		nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		>77 °C
Tűzveszélyesség:		nem alkalmazható
Robbanási határok - alsó:		0,8 térf. %
Robbanási határok - felső:		7,7 térf. %
Lobbanáspont:		-4 °C
Öngyulladás hőmérséklet:		>230 °C
Bomlási hőmérséklet:		nincs meghatározva
pH-érték:		nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás:		nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:	Vizsgálatra nincs szükség, mivel az anyag az ismeretek szerint vízben oldhatatlan.	
Oldhatóság egyéb oldószerekben		
nincs meghatározva		
N-oktanol/víz megoszlási hányados:		nincs meghatározva
Gőznyomás:		30 hPa
(20 °C -on)		
Sűrűség (20 °C-on):		1,26-1,30 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség:		nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

nincs meghatározva

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

nem alkalmazható

gáznemű:

nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok

nincs meghatározva

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

nincs meghatározva

Oldószer szétválás vizsgálat:

nincs meghatározva

Oldószertartalom:

43,3 %

Szilárdanyagtartalom:

55-59 %

Szublímációs pont:

nincs meghatározva

Lágyuláspont:

nincs meghatározva

Pour pont:

nincs meghatározva

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 10 -tól/-től 18

Dinamikus viszkozitás:
(20 °C-on)

1200-1500 mPa·s

További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

szén-monoxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) > 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) 59809 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) 329,0 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) 44,47 mg/l

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 11 -tól/-től 18

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
108-88-3	toluol				
	szájon át	LD50 mg/kg	5580	Patkány	
	bőrön át	LD50 mg/kg	12124	Nyúl	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50	31 mg/l	Patkány	
141-78-6	etil-acetát				
	szájon át	LD50 mg/kg	5620	Patkány	
	bőrön át	LD50 mg/kg	>20000	Nyúl	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50	50 mg/l	Patkány	
	Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)				
	szájon át	LD50 mg/kg	>15000	Patkány	
	bőrön át	LD50 mg/kg	>3400	Patkány	
1330-20-7	xilol				
	szájon át	LD50 mg/kg	8700	Patkány	
	bőrön át	LD50 mg/kg	2000	Nyúl	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 mg/l	10-20	Patkány	
	belélegzés por/köd	ATE	1,5 mg/l		
13463-67-7	titán-dioxid				
	szájon át	LD50 mg/kg	> 20000	Patkány	
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 10000	Nyúl	
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine				
	szájon át	LD50 mg/kg	> 2000	Patkány	
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)				
	szájon át	LD50 mg/kg	3129	Patkány	
	bőrön át	LD50 mg/kg	>2000	Patkány	

Irritáció és korrozivitás

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 12 -tól/-től 18

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. (toluol)

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (toluol)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (toluol; Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%))

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin zavaró potenciál Nem állnak rendelkezésre információk.

Egyéb információ

Magáról a készítményről/keverékről nem állnak rendelkezésre adatok.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 13 -tól/-től 18

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
108-88-3	toluol					
	Akut hal toxicitás	LC50 125 - 160 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 11,5 mg/l	48 h	Pimephales promelas (amerikai cselle)		
141-78-6	etil-acetát					
	Akut hal toxicitás	LC50 230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (amerikai cselle)		
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)		
	Akut baktérium toxicitás	EC50 2900 mg/l ()		Pseudomonas putida	16 h	
	Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)					
	Akut hal toxicitás	LL50 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)		
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut toxicitás crustacea	EL50 10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)		
1330-20-7	xilol					
	Akut hal toxicitás	LC50 86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jászkeszeg)		
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 1-10 mg/l	48 h			

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
141-78-6	etil-acetát			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
	Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
108-88-3	toluol	2,73
141-78-6	etil-acetát	0,73

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 14 -tól/-től 18

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

Magáról a készítményről/keverékről nem állnak rendelkezésre adatok.
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. Nem szabad más hulladékkal elegyíteni.
Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében:

Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

080111 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; festékek és lakkok előállításából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék; szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék; veszélyes hulladék

Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A hatósági előírások figyelembevételével megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 1139

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

Bevonó oldat

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi

3

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport:

II

Címkék:

3



Osztályba sorolási szabály:

F1

Különleges intézkedések:

640D

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L

Mentesített mennyiség:

E2

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 15 -tól/-től 18

Szállítási kategória: 2
Veszélyességi kód: 33
Alagútkorlátozási kód: D/E

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1139
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Bevonó oldat
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
14.4. Csomagolási csoport: II
Címkék: 3



Osztályba sorolási szabály: F1
Különleges intézkedések: 640D
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L
Mentesített mennyiség: E2

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1139
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Coating solution
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
14.4. Csomagolási csoport: II
Címkék: 3



Marine pollutant: no
Különleges intézkedések: -
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L
Mentesített mennyiség: E2
EmS: F-E, S-E

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1139
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Coating solution
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
14.4. Csomagolási csoport: II
Címkék: 3



Különleges intézkedések: A3
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
(utasszállító repülőgép):

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 16 -tól/-től 18

Passenger LQ:	Y341
Mentesített mennyiség:	E2
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	353
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	5 L
IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép):	364
IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép):	60 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 28, Bejegyzés 40, Bejegyzés 48, Bejegyzés 75

A 2004/42/EK irányelv a VOC 43,3 % (554 g/l)
festékekben és lakkokban:
Alkategória (a 2004/42/EK Speciális bevonatok - minden típus, VOC-határérték: 840 g/l
irányelv):
Adatok az 2012/18/EU irányelv P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO
(SEVESO III):

További utalások

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendők!

A munkavállaló egészségének és biztonságának vegyi anyagokkal történő munkavégzésből adódó veszélyek
elleni védelméről szóló 98/24/EK irányelvet be kell tartani.

Megjegyzés Nemzeti vegyi anyagokról szóló törvény.

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az
ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat
(EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az
anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat
(92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

További információ

A keverék a következő különlegesen aggasztó anyagokat (SVHC) tartalmazza, melyek a REACH jelöltlista 59.
cikkelyében találhatók: nincs

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 9,11.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 17 -tól/-től 18

Rövidítések és betűszavak

Flam. Liq: Tűzveszélyes folyadékok
 Acute Tox: Akut toxicitás
 Asp. Tox: Aspirációs veszély
 Skin Irrit: Bőrirritáció
 Eye Dam: Súlyos szemkárosodás
 Eye Irrit: Szemirritáció
 Skin Sens: Bőrszenzibilizáció
 Carc: Rákkeltő hatás
 Repr: Reprodukciós toxicitás
 STOT SE: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
 STOT RE: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
 Aquatic Acute: Vízi környezetre veszélyes, akut
 Aquatic Chronic: Vízi környezetre veszélyes, krónikus
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008/EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 2; H225	Vizsgálati adatok alapján
Skin Irrit. 2; H315	Számolási eljárás
Eye Irrit. 2; H319	Számolási eljárás
Repr. 2; H361d	Számolási eljárás
STOT SE 3; H336	Számolási eljárás
STOT RE 2; H373	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 3; H412	Számolási eljárás

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H351 Feltehetően rákot okoz.
 H360Fd Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
 H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
 H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 440

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2023

Termék kódja: 5102

Oldal 18 -tól/-től 18

H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH208	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH211	Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)