

**Karta bezpečnostných údajov**  
acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Dátum tlače: 18.12.2018

Revízia: 18.12.2018

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** DINITROL 530**Číslo artikla:** DCHIS08960**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Použitie materiálu /zmesi** Základny Lak**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/dodávateľ:**

Hersteller/ Producer: EFTEC AG, Hofstrasse 31, CH-8590 Romanshorn

EU-Importeur/ EU-Importer: EFTEC Ltd., Rhigos/Aberdare, GB-Mid Glamorgan CF44 9UE (Responsible for chemical registration in EU)

Lieferant/ Supplier: DINOL GmbH, Pyrmonterstrasse 76, D-32676 Lügde

**Informačné oddelenie:** msds@dinol.com**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Deutschland: +49 30 30 686 700 Giftnotruf Berlin, Beratung in Deutsch und Englisch

Schweiz: +41 44 25 15 15 1 Toxikologisches Informationszentrum

Österreich: +43 14 06 43 43 Vergiftungsinformationszentrale

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

GHS02 plameň

Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Repr. 1B H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

**Obchodný názov: DINITROL 530**

(pokračovanie zo strany 1)

**Výstražné piktogramy**

GHS02 GHS07 GHS08

**Výstražné slovo Nebezpečenstvo****Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

butanón

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

N-metyl-2-pyrolidón

butyl acetát

**Výstražné upozornenia**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Bezpečnostné upozornenia**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

**Ďalšie údaje:**

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**2.3 Iná nebezpečnosť none****Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**PBT:** Nepoužiteľný

**vPvB:** Nepoužiteľný

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi**

**Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-0000	butanón Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-0000	butyl acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	≥20-≤25%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17-0000	Hexamethylene diisocyanate, oligomers Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1-5%

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Dátum tlače: 18.12.2018

Revízia: 18.12.2018

**Obchodný názov: DINITROL 530**

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 872-50-4  
 EINECS: 212-828-1  
 Reg.nr.: 01-2119472430-46-0000

N-metyl-2-pyrolidón  
 Repr. 1B, H360D; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;  
 STOT SE 3, H335

1-5%

**SVHC**

872-50-4 | N-metyl-2-pyrolidón

**Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Po vdýchnutí:**

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

**Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.**Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

**Po prehltnutí:** Okamžite viaziadať lekársku radu.**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:** CO<sub>2</sub>, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:**

Voda.

Vodný lúč.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**5.3 Rady pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie, výkopov a pivníc.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: DINITROL 530**

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

(pokračovanie zo strany 3)

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Zabrániť vzniku aerosolu.

#### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.  
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Skladovanie:

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na chladnom mieste.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa

#### Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.  
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

**Maximálna skladovacia teplota:** < 40°C

**Minimálna skladovacia teplota:** > 4 °C

**Skladovacia teplota:** 4 - 40 °C

**Skladovacia trieda:** 3

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

### 8.1 Kontrolné parametre

**Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

#### 78-93-3 butanón

NPEL	NPEL hranicný: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm
	NPEL priemerný: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

#### 123-86-4 butyl acetát

NPEL	NPEL hranicný: 700 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
	NPEL priemerný: 500 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm

#### 872-50-4 N-metyl-2-pyrolidón

NPEL	NPEL hranicný: 80 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
	NPEL priemerný: 40 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
	K

**Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Osobné ochranné prostriedky:

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.  
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
Zabrániť styku s očami.  
Zabrániť styku s očami a pokožkou.

**Ochrana dýchania:** Filter A

(pokračovanie na strane 5)

**Obchodný názov: DINITROL 530**

(pokračovanie zo strany 4)

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice. (DIN EN 374)

*Chemicky odolné rukavice s CE-označovanie*

*Na minimalizáciu vlhkosti v rukaviciach v dôsledku tvorby potu je potrebné rukavice počas zmeny meniť.*

*Nosenie nepriedušných rukavíc môže spôsobiť známknutie zatvrdnutej kože.*

*Pred každým opätovným použitím rukavice je potrebné preskúšať jej nepriepustnosť.*

**Materiál rukavíc**

Butylkaučuk

*Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.*

*Penetračný čas materiálu rukavíc U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.*

**Ochrana očí:**

Ochranné okuliare. (DIN EN 166)

**Ochrana tela:**

Ochranný pracovný odev.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Všeobecné údaje

##### Vzhľad:

**Forma:** kvapalina

**Farba:** čierny

**Zápach:** charakteristický

**Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

**hodnota pH:** Neurčené.

#### Zmena skupenstva

**Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčený

**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:** 79 °C

**Teplota vzplanutia:** -4 °C

**Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nepoužiteľný

**Teplota zapálenia:** >300 °C

**Teplota rozkladu:** Neurčené.

**Teplota samovznietenia:** Produkt nie je samozápalný.

**Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Dátum tlače: 18.12.2018

Revízia: 18.12.2018

**Obchodný názov: DINITROL 530**

(pokračovanie zo strany 5)

<b>Rozsah výbušnosti:</b>	
Spodná:	1,8 Vol %
Horná:	11,5 Vol %
<b>Tlak pary pri 20 °C:</b>	105 hPa
<b>Hustota pri 20 °C:</b>	0,93 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatívna hustota</b>	Neurčené.
<b>Hustota pár:</b>	Neurčené.
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Neurčené.
<b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b>	
Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Neurčené.
<b>Viskozita:</b>	
Dynamická:	Neurčené.
Kinematická:	Neurčené.
<b>Obsah rozpúšťadla:</b>	
Organické rozpúšťadlá:	70,5 %
<b>9.2 Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.2 Chemická stabilita**

**Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

**Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

**ATE (Odhad akútnej toxicity)**

inhalatívne	LC50/ 4h	239 mg/l
-------------	----------	----------

**78-93-3 butanón**

orálne	LD50	3.300 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	5.000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/ 4h	12 ppm (rat)

**123-86-4 butyl acetát**

orálne	LD50	14.000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/ 4h	>21 mg/l (rat)

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Dátum tlače: 18.12.2018

Revízia: 18.12.2018

**Obchodný názov: DINITROL 530**

(pokračovanie zo strany 6)

<b>28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers</b>		
orálne	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/ 4h	11 mg/l (ATE)
<b>872-50-4 N-metyl-2-pyrolidón</b>		
orálne	LD50	3.600 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	8.000 mg/kg (rabbit)

**Špecifické sypmtómy pri pokusoch so zvieratami:****Primárny dráždiaci účinok:****Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):****Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)****Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Reprodukčná toxicita**

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Vodná toxicita:****78-93-3 butanón**

LC50/ 96h	3.220 mg/l (fish)
EC50/ 48h	5.000 mg/l (daphnia)
EC10/ 16h	1.150 mg/l (bacteria)

**123-86-4 butyl acetát**

LC50/ 96h	81 mg/l (fish)
-----------	----------------

**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

LC50/ 96h	>100 mg/l (fish) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.)
EC50/ 48h	>100 mg/l (daphnia) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.)
IC50/ 72h	>100 mg/l (alga) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**Ďalšie ekologické údaje:****Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 8)

**Karta bezpečnostných údajov**  
acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Dátum tlače: 18.12.2018

Revízia: 18.12.2018

**Obchodný názov: DINITROL 530****vPvB:** Nepoužiteľný

(pokračovanie zo strany 7)

**12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.**Nevyčistené obaly:****Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN**  
ADR, IMDG, IATA

UN1993

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**  
ADR

LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa) (ETYLMETYLKETÓN (METYLETYLKETÓN), BUTYLACETÁTY) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE), BUTYL ACETATES)

IMDG, IATA

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR

**Trieda**  
**Pokyny pre prípad nehody**3 (F1) Horľavé kvapalné látky  
3

IMDG, IATA

**Class**  
**Label**3 Horľavé kvapalné látky  
3**14.4 Obalová skupina**  
ADR, IMDG, IATA

II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nepoužiteľný

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
**Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):**  
**Číslo EMS:**  
**Stowage Category**Pozor: Horľavé kvapalné látky  
33  
F-E,S-E  
B**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov

acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Dátum tlače: 18.12.2018

Revízia: 18.12.2018

**Obchodný názov: DINITROL 530**

(pokračovanie zo strany 8)

**Preprava/d'alšie údaje:****ADR****Obmedzené množstvá (LQ):**

1L

**Vyňaté množstvá (EQ)**

Kód: E2

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml

**Prevozná skupina**

2

**Tunelový obmedzovací kód**

D/E

**IMDG****Limited quantities (LQ)**

1L

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**UN "Model Regulation":**

UN 1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORLAVÁ, I. N. (TLAK PARY PRI 50 °C NAJVIAC 110 KPA)  
(ETYLMETYLKETÓN (METYLETYLKETÓN), BUTYLACETÁTY), 3, II

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Rady 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - **PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zoznameKategória podľa Seveso P5c **HORLAVÉ KVAPALINY**

Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5.000 t

Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50.000 t

Rady (ES) č. 1907/2006 **PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 30, 71, 72**Národné predpisy:****Predpis ohraničujúci ohraničujúci hodnotu škodlivých emisií vo vzduchu:**

Trieda	podiel v %
NK	50-100

**6 Predpis o tlakových nádobách TRG 101 Zariadenie: 3 Zoznam: 3 Skupina 3.1****Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**

872-50-4 | N-metyl-2-pyrolidón

**EU-VOC 70,52 %****15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Tento bezpečnostný list obsahuje obsah scenária expozície v integrovanej forme. Obsah scenária expozície bol zhrnutý do odseku 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16 tohto bezpečnostného listu.

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

(pokračovanie na strane 10)

**Karta bezpečnostných údajov**  
acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Dátum tlače: 18.12.2018

Revízia: 18.12.2018

**Obchodný názov: DINITROL 530**

(pokračovanie zo strany 9)

**Relevantné vety**

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

**Oddelenie vystavujúce údajový list:** Entwicklung**Partner na konzultáciu:** msds@dinol.com**Skratky a akronymy:**

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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Repr. 1B: Reprodukčná toxicita – Kategória 1B

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3