

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

Dátum tlače: 04.01.2018

Revízia: 21.12.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** DINITROL 520**Číslo artikla:** DCHIS08872**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Použitie materiálu /zmesi Aktivátor**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.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

Výstražné piktogramy

GHS02 GHS07

Výstražné slovo Nebezpečenstvo

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 04.01.2018

Revízia: 21.12.2017

Obchodný názov: DINITROL 520

(pokračovanie zo strany 1)

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

3-(triethoxysilyl)propán-1-amín

3-Trimethylsilylpropan-1-thiol

Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

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

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.

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

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: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-0000	etanol Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-0000	propán-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 4420-74-0 EINECS: 224-588-5	3-Trimethylsilylpropan-1-thiol Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥1-≤2,5%
CAS: 919-30-2 EINECS: 213-048-4 Reg.nr.: 01-2119480479-24-0000	3-(triethoxysilyl)propán-1-amín Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	1-5%

SVHC The mixture of substances contain no SVHC (Substances of Very High Concern, <http://echa.europa.eu>)**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.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 04.01.2018

Revízia: 21.12.2017

Obchodný názov: DINITROL 520

(pokračovanie zo strany 2)

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne 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 akejkolvek 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:** CO₂, 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.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

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 akejkolvek nekompatibility**Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na chladnom mieste.**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: DINITROL 520

(pokračovanie zo strany 3)

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

Maximálna skladovacia teplota: < 35°C**Minimálna skladovacia teplota:** > 0°C**Skladovacia teplota:** 0 - 35 °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:****64-17-5 etanol**NPEL NPEL hranicný: 1920 mg/m³, 1000 ppmNPEL priemerný: 960 mg/m³, 500 ppm**67-63-0 propán-2-ol**NPEL NPEL hranicný: 1000 mg/m³, 400 ppmNPEL priemerný: 500 mg/m³, 200 ppm**Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.**8.2 Kontroly expozície****Osobné ochranné prostriedky:****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Ochrana dýchania:

Filter A

Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.

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 zmäknutie zatvrdnutej kože.

Pred každým opätovným použitím rukavice je potrebné preskúšať jej nepriepustnosť.

Materiál rukavíc

Nitrilový kaučuk

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)

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: DINITROL 520

Ochrana tela:

(pokračovanie zo strany 4)



Ochranný pracovný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje

Vzhľad:

Forma:	<i>kvapalina</i>
Farba:	<i>bezfarebný</i>
Zápach:	<i>charakteristický</i>
Prahová hodnota zápachu:	<i>Neurčené.</i>

hodnota pH: *Neurčené.*

Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia:	<i>-89,5°C</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	<i>78°C</i>

Teplota vzplanutia: *13°C*

Horľavosť (tuhá látka, plyn): *Nepoužiteľný*

Teplota zapálenia: *425°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.*

Rozsah výbušnosti:

Spodná:	<i>3,5 Vol %</i>
Horná:	<i>15 Vol %</i>

Tlak pary pri 20°C: *59 hPa*

Hustota pri 20°C: *0,8 g/cm³*

Relatívna hustota *Neurčené.*

Hustota pár: *Neurčené.*

Rýchlosť odparovania *Neurčené.*

Rozpustnosť v / miešateľnosť s

Voda pri 20°C: *1 g/l*

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: *Neurčené.*

Viskozita:

Dynamická: *Neurčené.*

Kinematická: *Neurčené.*

Obsah rozpúšťadla:

Organické rozpúšťadlá: *96,5 %*

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 04.01.2018

Revízia: 21.12.2017

Obchodný názov: DINITROL 520

(pokračovanie zo strany 5)

9.2 Iné informácie

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)**

orálne	LD50	30.033 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

64-17-5 etanol

orálne	LD50	7.060 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/ 4h	20.000 mg/l (rat)

67-63-0 propán-2-ol

orálne	LD50 (dynamicky)	4.700-5.500 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/ 4h	72,6 mg/l (rat)

4420-74-0 3-Trimethylsilylpropan-1-thiol

orálne	LD50	774 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	2.268 mg/kg (rat)

919-30-2 3-(trietoxysilyl)propán-1-amín

orálne	LD50	1.500 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	4.080 mg/kg (rabbit)

Špecifické sypmtómy pri pokusoch so zvieratami:**Primárny dráždiaci účinok:****Poleptanie kože/podráždenie kože**

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):**Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť 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** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 04.01.2018

Revízia: 21.12.2017

Obchodný názov: DINITROL 520

(pokračovanie zo strany 6)

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:****64-17-5 etanol**

LC50/ 96h	13.000 mg/l (fish)
EC50/ 72h	5.000 mg/l (alga)
EC50/ 48h	9.300 mg/l (daphnia)

67-63-0 propán-2-ol

LC50/ 96h	4.200 mg/l (fish)
EC50/ 48h	13.299 mg/l (daphnia)
EC10/ 16h	5.175 mg/l (bacteria)
IC50/ 96h	1.000 mg/l (alga)
BCF	<10 (fish)

4420-74-0 3-Trimethylsilylpropan-1-thiol

EC50/ 72h	267 mg/l (alga) (EG 92/69)
EC50/ 48h	6,7 mg/l (daphnia) (EG 92/69)
IC50/ 96h	439 mg/l (fish) (EG 92/69)
NOEC 72h	40 mg/l (alga) (EG 92/69)

919-30-2 3-(triethoxysilyl)propán-1-amín

LC50/ 96h	>950 mg/l (fish)
EC50/ 72h	>1.000 mg/l (alga)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**67-63-0 propán-2-ol**

BOD28/COD	78 %
-----------	------

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**vPvB:** Nepoužiteľný**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.

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 04.01.2018

Revízia: 21.12.2017

Obchodný názov: DINITROL 520

(pokračovanie zo strany 7)

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) (ETANOL (ETYLALKOHOL), IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL))
IMDG FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))
IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

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:**Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti):**

Pozor: Horľavé kvapalné látky

Číslo EMS:

33

Stowage Category

F-E, S-E

B

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k
dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužiteľný

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

1L

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 04.01.2018

Revízia: 21.12.2017

Obchodný názov: DINITROL 520

(pokračovanie zo strany 8)

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 HORĽAVÁ, I. N. (TLAK PARY PRI 50 °C NAJVIAC 110 KPA) (ETANOL (ETYLALKOHOL), IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL)), 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 zozname**Kategória podľa Seveso P5c** HORĽAVÉ 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**Národné predpisy:****Predpis 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**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

EU-VOC 96,51 %**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.

Relevantné vety

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 04.01.2018

Revízia: 21.12.2017

Obchodný názov: DINITROL 520

(pokračovanie zo strany 9)

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B

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

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

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2