

Karta bezpečnostných údajov
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: DINITROL PUR 550 MULTIPRIMER**
- **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi** Adhézny mostík
- **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**




DINOL GmbH
Pyrmonter Strasse 79
Lugde

Tel: +495 281 982 980
E-mail: msds@dinol.com

Auto Color Slovakia s.r.o., jesenná 1, 08005, Prešov
Tel: +42151 773 23 66 E-mail: a-c@a-c.sk
Zodpovedná osoba Ing.Peter Sedlák +421 917 341 855

- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informané centrum 02/54774166

2 Identifikácia nebezpečnosti

- **Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES**
 -  **Xn; Senzibilizujúce**
R42/43: Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
 -  **Xi; Dráždivý**
R36: Dráždi oči.
 -  **F; Veľmi horľavý**
R11: Veľmi horľavý.
R52/53-67: Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
- **Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:**
Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.
Pôsobí narkotizujúco.
- **Klasifikačný systém:**
Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.
- **Prvky označovania**
- **Označovanie podľa smerníc EHS:**
Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc ES/Nariadenia o nebezpečných látkach.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL PUR 550 MULTIPRIMER

(pokračovanie zo strany 1)

· **Charakterizačné písmeno a označenie nebezpečnosti výrobcu:**



Xn Škodlivý
F Veľmi horľavý

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

Aliphatisches Polyisocyanat
Adduct of an aliph. Polyisocyanate and a Silane
Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

· **R-vety:**

- 11 Veľmi horľavý.
- 36 Dráždi oči.
- 42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
- 52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- 67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

· **S-vety:**

- 9 Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste.
- 16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
- 23 Aerosól nevdychovať
- 24 Zabráňte kontaktu s pokožkou.
- 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- 37 Noste vhodné rukavice.
- 45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).
- 61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

· **Zvláštne označenie určitých zmesí:**

Obsahuje izokyanáty. Riadte sa pokynmi výrobcu.

· **Iná nebezpečnosť**

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

3 Zloženie/informácie o zložkách

· **Chemická charakteristika: Zmesi**

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

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanón Xi R36; F R11 R66-67 ----- Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-metoxypropán-2-yl acetát R10 ----- Flam. Liq. 3, H226	5-10%

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)


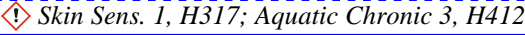
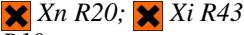
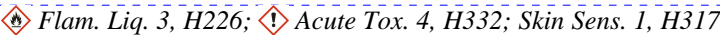
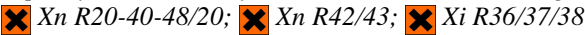
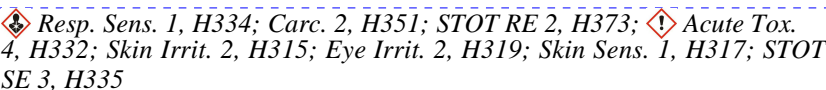

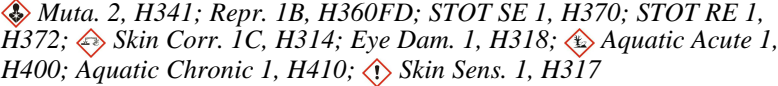
Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL PUR 550 MULTIPRIMER

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 28182-81-2	Aliphatisches Polyisocyanat  Xi R43 R52/53  Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	5-10%
	Adduct of an aliph. Polyisocyanate and a Silane  Xn R20; Xi R43 R10  Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	1-5%
CAS: 9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen  Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Karc. kat. 3  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,1-1%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8	Dibutylzindilaurat  T R60-61-48/25; C R34; Xn R68; Xi R43; N R50/53  Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	0,1-1%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

4 Opatrenia prvej pomoci

- **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 viažiadat' lekársku radu.
- **Informácie pre lekára:**
- **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

5 Protipožiarne opatrenia

- **Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:**
Voda.
Vodný lúč.
- **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL PUR 550 MULTIPRIMER

(pokračovanie zo strany 3)

- **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
 Nepripustiť prienik do kanalizácie, výkopov a pivníc.
 V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
 Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
 Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
 Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
 Zabezpečiť dostatočné vetranie.
 Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.
- **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.

7 Zaobchádzanie a skladovanie

- **Manipulácia:**
- **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.
 Prijatť opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
- **Podmienky na bezpečné skladovanie 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:** < 35°C
- **Minimálna skladovacia teplota:** > 0°C
- **Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

8 Kontroly expozície/osobná ochrana

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

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

78-93-3 butanón

NPEL (SK)	NPEL hranicný: 900 mg/m ³ , 300 ppm NPEL priemerný: 600 mg/m ³ , 200 ppm
-----------	---

108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát

NPEL (SK)	NPEL hranicný: 550 mg/m ³ , 100 ppm NPEL priemerný: 275 mg/m ³ , 50 ppm K
-----------	---

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **Kontroly expozície**
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
 Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL PUR 550 MULTIPRIMER

(pokračovanie zo strany 4)

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabrániť styku s očami.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ochrana dýchania:** Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

· **Materiál rukavíc**

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:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

Forma: kvapalina

Farba: čierny

· **Pach:** charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

· **hodnota pH:** Neurčené.

· **Zmena skupenstva**

Bod tavenia/oblasť tavenia: Neurčený

Bod varu/oblasť varu: 79°C

· **Bod vzplanutia:** -4°C

· **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Nepoužiteľný

· **Teplota zapálenia:** 300°C

· **Teplota rozkladu:** Neurčené.

· **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

· **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.

· **Rozsah výbušnosti:**

Spodná: 1,8 Vol %

Horná: 11,5 Vol %

· **Tlak pary pri 20°C:** 105 hPa

· **Hustota pri 20°C:** 0,936 g/cm³

· **Relatívna hustota:** Neurčené.

· **Hustota pary:** Neurčené.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL PUR 550 MULTIPRIMER

(pokračovanie zo strany 5)

· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
· Rozpusťnosť v / miešateľnosť s Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Neurčené.
· Viskozita: Dynamická:	Neurčené.
Kinematická:	Neurčené.
· Obsah rozpúšťadla: Organické rozpúšťadla:	68,8 %
Obsah pevných častí:	25,3 %
· Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10 Stabilita a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

11 Toxikologické informácie

- **Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**

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

9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

orálne	LD50	> 10000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
dermálne	LD50	> 9400 mg/kg (rabbit) (OECD-Prüfrichtlinie 402)
inhalatívne	LC50/ 4h	310 mg/l (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 403)

77-58-7 Dibutylzinndilaurat

orálne	LD50	2071 mg/kg (rat) (equivalent or similar to OECD 401; G. Sarasin 1981)
--------	------	---

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **na pokožku:** Nemá žiadny dráždivý účinok.
- **na oko:** Dráždivý účinok.
- **Senzibilizácia:**
Senzibilizácia možná v dôsledku vdýchnutia.
Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:
Škodí zdraviu
Dráždi

SK

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL PUR 550 MULTIPRIMER

(pokračovanie zo strany 6)

12 Ekologické informácie

· **Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

EC50/ 24h (staticky) > 1000 mg/l (daphnia) (OECD-Prüfrichtlinie 202)

EC50/ 72h > 1640 mg/l (alga) (OECD-Prüfrichtlinie 201)

LC50/ 96h (staticky) > 1000 mg/l (fish) (OECD-Prüfrichtlinie 203)

· **Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Správanie v kompartmentoch životného prostredia:**

· **Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Ekotoxické účinky:**

· **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.

· **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.

škodlivý pre vodné organizmy

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

· **Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· **Europejský katalog odpadov**

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB
----------	---

08 04 00	odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov)
----------	--

08 04 09*	odpadové lepidlá a tesniacie materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
-----------	--

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

14 Informácie o doprave

· **Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1866

· **Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR**

1866 ŽIVICOVÝ ROZTOK (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)

· **IMDG, IATA**

RESIN SOLUTION

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL PUR 550 MULTIPRIMER

(pokračovanie zo strany 7)

· **Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR**



· **Trieda**

3 (F1) Horľavé kvapalné látky

· **Pokyny pre prípad nehody**

3

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 Flammable liquids.

· **Label**

3

· **Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

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

Nie

· **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Horľavé kvapalné látky

· **Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti):**

33

· **Číslo EMS:**

F-E,S-E

· **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nepoužiteľný

· **Preprava/d'alšie údaje:**

· **ADR**

· **Obmedzené množstvá (LQ):**

5L

· **Prevozná skupina**

2

· **Tunelový obmedzovací kód**

D/E

15 Regulačné informácie

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

· **Národné predpisy:**

· **Predpis ohraničujúci ohraničujúci hodnotu škodlivých emisií vo vzduchu:**

Trieda	podiel v %
I	0,1-1
NK	50-100

· **EU-VOC** 70,72 %

· **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

16 Iné informácie

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

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL PUR 550 MULTIPRIMER

(pokračovanie zo strany 8)

· **Relevantné vety**

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H226 Horľavá kvapalina a pary.
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H315 Dráždi kožu.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
 H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.
 H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- R10 Horľavý.
 R11 Veľmi horľavý.
 R20 Škodlivý pri vdýchnutí.
 R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
 R36 Dráždi oči.
 R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
 R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
 R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
 R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
 R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
 R48/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
 R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
 R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
 R60 Môže poškodiť plodnosť.
 R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
 R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
 R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
 R68 Možné riziká ireverzibilných účinkov.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Customer Support Laboratory

· **Partner na konzultáciu:** Klaus Davatz

SK