

## Karta bezpečnostných údajov

### TOPCEM

Karta bezpečnostných údajov z: 15/06/2020 - revízia 2



## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: TOPCEM

Obchodný kód: 900246

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Špeciálne vodové lepidlo.

Neodporúčané použitia: N.A.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei SK sro

Nádražná 39, Ivanka pri Dunaji, Slovakia

Zodpovedný pracovník: office@mapei.sk - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Tel: +421 2 5477 4166

Tel: +421-2-4020 4511 - Fax: +421-2-2091-0846

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Skin Irrit. 2	Dráždi kožu
Eye Dam. 1	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Sens. 1B	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT SE 3	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:	
Žiadne ostatné nebezpečenstvá	

### 2.2. Prvky označovania

#### Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

#### Piktogramy a Signálne slovo



Nebezpečenstvo

#### Označenie nebezpečenstva:

H315	Dráždi kožu
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

#### Bezpečnostné poradenstvo:

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre
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.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Obsahuje:**

Portland cement, Cr(VI) &lt; 2 ppm

**Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:**

Žiadna

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Neexistujú žiadne PBT/vPvB komponenty.

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

Tento prípravok obsahuje cement. Kontakt medzi cementom a telesnými tekutinami (napríklad tekutinami potu a očí) môže spôsobiť podráždenie alebo popáleniny.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky**

N.A.

**3.2. Zmesi**

Identifikácia prípravku: TOPCEM

**Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:**

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
≥75 - <100 %	Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

VYHLADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržite viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečnosti.

V prípade vdýchnutia:

V prípade vdýchnutia sa okamžite poraďte s lekárom a ukážte mu obal alebo štítok.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

(viď bod 4.1)

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

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

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Pri vystavení parám/prachu/aerosólom používajte dýchacie prístroje.

Zabezpečte primerané vetranie.

Používajte primeranú ochranu dýchacích ciest.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zbavujte sa mechanicky a likvidujte podľa miestnych / štátnych / federálnych predpisov

Nahrňte do kontajnera a utesnite pre likvidáciu.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Používajte lokalizačný ventilačný systém.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

---

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Zoznam zložiek s hodnotou vystavenia pri práci

Zložka	Typ OEL	krajiny	Horná hranica	Dlhodobé mg/m <sup>3</sup>	Dlhodobé ppm	Krátkodo bé mg/m <sup>3</sup>	Krátkodo bé ppm	Správanie	Poznámky
Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm		National FÍNSKO		1					FINLAND, respirabel fraktion
	NDS	POLSKO		6					frakcja wdychalna
	NDS	POLSKO		2					frakcja respirabilna
	SUVA	ŠVAJČIARSKO		5					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	DFG	NEMECKO		15					
	National	ŠPANIELSKO		4,000					5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)

National	PORTUGALSKO		10		
National	BELGICKO		10		
National	MAĎARSKO		10		
Malaysi a OEL	MALAJZIA		10,000		
National	SPOJENE KRALOVSTVO		10,000		inhalable dust
National	SPOJENE KRALOVSTVO		4,000		respirable dust
National	CHORVÁTSKO		10,000	10,000	
DFG	NEMECKO	C	15		
ACGIH	AUSTRÁLIA		1,000		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
Malaysi a OEL	MALAJZIA		10		5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National	SPOJENE KRALOVSTVO		10	30,000	5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National	SPOJENE KRALOVSTVO		4,000		
National	RUMUNSKO		10		
National	CHORVÁTSKO		4,000	10	
ACGIH			1		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
National	ŠPANIELSKO		4		
National	FÍNSKO		5		
National	FÍNSKO		1		
National	PORTUGALSKO		1		
National	BELGICKO		1		
NDS	POLSKO		6		
NDS	POLSKO		2		
National	LOTYŠSKO		6		
National	SPOJENE KRALOVSTVO		10	30	
National	SPOJENE KRALOVSTVO		10	12	
National	SPOJENE KRALOVSTVO		4	30	
National	CHORVÁTSKO		10		
National	CHORVÁTSKO		4		

## 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka > = 0,35mm; čas prieniku > = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Fluórovaný kaučuk - FKM: hrúbka > = 0,4 mm; čas prieniku > = 480 min.

Je odporúčané použitie Nitrilových rukavíc (1,3 mm; 480 min). Neodporúčané rukavice: premokavé rukavice

#### Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Pri nadmerných expozičných limitoch (EN149) by sa mala nosiť ochranná maska proti prachu.(P2)

Ak vetranie nie je dostatočné alebo pri dlhodobej expozícii používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

#### Hygienické a technické opatrenia

N.A.

#### Vhodné technické kontroly:

N.A.

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: Tuhá látka

Vzhľad a farba: prášok šedá

Zápach: cement ako

Prach pachu: N.A.

Hodnota pH: N.A.

pH (vodnom roztoku, 10%): 12.50

Bod tavenia / mrazenia: N.A.

Počiatočný bod varu a rozsah varu: N.A.

Teplota vzplanutia: N.A.

Rýchlosť odparovania: N.A.

Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: N.A.

Hustota pár: N.A.

Tlak pár: N.A.

Relatívna hustota: 0.85 g/cm<sup>3</sup>

Zdanlivá Hustota: 0.85

Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustný

Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): N.A.

Teplota samovznietenia: N.A.

Teplota rozkladu: N.A.

Viskozita: N.A.

Výbušné vlastnosti: ==

Okysličovacie vlastnosti: N.A.

Zápalnosť tuhých látok/plynov: N.A.

### 9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Obsahuje tmel. Tmel pri kontakte s vodou alebo inými telesnými tekutinami vytvára silnú alkalickú reakciu, preto je potrebné

dostatočne sa vyvarovať kontaktu s očami a s pokožkou.

Toxikologické informácie:

Nie je dostupný žiadny údaj

---

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

### **Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku**

Nie je dostupný žiadny údaj

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

N.A.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

N.A.

### **12.4. Mobilita v pôde**

N.A.

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Neexistujú žiadne PBT/vPvB komponenty.

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky**

N.A.

---

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

A waste code according to European waste catalogue (EWC) cannot be specified, due to dependence on the usage. Contact an authorized waste disposal service.

Product:

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container.

Send to an authorized waste disposal service.

Contaminated packaging:

Empty remaining content.

Dispose of as unused product.

Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

---

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

### **14.1. Číslo OSN**

N.A.

### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

N.A.

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

N.A.

### **14.4. Obalová skupina**

N.A.

### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

N.A.

### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

N.A.

Cesta a železnica (ADR-RID):

N.A.

Vzduch (IATA)

N.A.

More (IMDG):

N.A.

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

N.A.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

VOC (2004/42/EC) : N.A.

Izdelek vsebuje Cr (VI) pod omejitvijo, določeno v prilogi. XVII št.47. Upoštevajte trajanje v skladu z informacijami, opisanimi na embalaži

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ)2015/830

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

N.A.

### Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

N.A.

### Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu: Žiadna

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: Žiadna

### Látky SVHC:

Nie je dostupný žiadny údaj

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

## ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H315	Dráždi kožu
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

  

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3

### Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
3.2/2	Metóda výpočtu
3.3/1	Metóda výpočtu
3.4.2/1B	Metóda výpočtu
3.8/3	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)

BCF: Biologický koncentračný faktor

BEI: Biologický expozičný index

BOD: Biochemická spotreba kyslíka

CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Európske spoločenstvo

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu

COD: Chemická spotreba kyslíka

COV: Prchavá organická zlúčenina

CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku

DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.

DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch

DSD: Smernica o nebezpečných látkach

EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie

ECHA: Európska agentúra pre chemické látky

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ES: Scenár expozície

GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).

IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .

ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).

IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.

INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.

IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo

KSt: Výbušný koeficient.

LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.

LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.

LDLo: Spodná letálna dávka

N.A.: Nedá sa aplikovať

N/A: Nedá sa aplikovať

N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii

NA: Nie je k dispozícii

NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku

OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

PGK: Pokyny na balenie

PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.

PSG: Cestujúci

RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.

STEL: Limit krátkodobého vystavenia.

STOT: Špecifická orgánová toxicita.

TLV: Hodnota prahového limitu.

TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).



vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne

WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

**Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.**

- 1. IDENTIFIKÁČNÁ LÁTKY/PRIÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU
- 2. POPIS rizík
- 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE
- 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA
- 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
- 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
- 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
- 13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ
- 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE
- 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE