

**MS Polymer čierny**

Dátum vytvorenia	02. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

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

- 1.1. Identifikátor produktu**
- |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| látky / zmesi      | MS Polymer čierny     |
| Číslo              | zmes                  |
| Ďalšie názvy zmesi | MMS.K290-S            |
|                    | MD-MS Polymer schwarz |
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| Identifikované použitia zmesi | Lepidlo   |
| <b>Deskriptory použitia</b>   |   |
| SU 3                          | Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch* v priemyselných podnikoch  |
| SU 22                         | Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá) |
| Neodporúčané použitia zmesi   | Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v odd.1                       |
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- Distribútor**
- |                          |   |
|--------------------------|---|
| Meno alebo obchodné meno | ARIN s.r.o.                                     |
| Adresa                   | Domové role 78, Bratislava, 821 05<br>Slovensko |
| Telefón                  | +421 918 421 884                                |
| E-mail                   | balintova@arin.sk                               |
| Adresa www stránok       | www.arin.sk                                     |
- Výrobca**
- |                          |   |
|--------------------------|---|
| Meno alebo obchodné meno | Marston Domsel GmbH                           |
| Adresa                   | Bergheimer Str. 15, Zuplich, 53909<br>Nemecko |
| Telefón                  | 022 52 / 94 15 0                              |
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
- |        |                   |
|--------|-------------------|
| Meno   | ARIN s.r.o.       |
| E-mail | balintova@arin.sk |
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
- NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 5465 2307, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 5477 4605, e-mail: ntic@ntic.sk

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
- Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**
- Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.
- Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**
- Nie sú známe
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**
- Nie sú známe
- 2.2. Prvky označovania**
- žiadne
- 2.3. Iná nebezpečnosť**
- Látka nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1272/2008.

**MS Polymer čierny**

Dátum vytvorenia	02. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 123-26-2 ES: 907-45-0	Amide vax	1-<5	Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 2768-02-7 ES: 220-449-8	Trimethoxyvinylsilane	1-<5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

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

Prezlečte si kontaminovaný dev.

**Pri inhalácii**

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade pretrvávajúcich príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri kontakte s pokožkou**

V prípade kontaktu s pokožkou umyte teplou vodou a mydlom. Konzultujte s lekárom aj podráždenie kože pretrváva.

**Pri kontakte s očami**

Vyplachujte opatrne vodou niekoľko minút. Odstráňte kontaktné šošovky ak sú v oku a pokračujte vo vymývaní oka. Ak podráždenie oka pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri požití**

Zabezpečte lekársku starostlivosť. Nevyvolávajte vracanie. Vypláchnite vodou ústa a podávajte veľké množstvo tekutín.

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

Neuvedené

**Pri kontakte s pokožkou**

Neuvedené

**Pri kontakte s očami**

Neuvedené

**Pri požití**

Neuvedené

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

Liečte symptómy.

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

pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd,

**Nevhodné hasiva**

voda - plný prúd

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

Nebezpečenstvo tvorby toxických produktov pyrolýzy.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použite izolačný dýchací prístroj. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo a kontaminovaná voda po požiari musia byť zlikvidované v súlade s lokálnymi nariadeniami.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie. Používajte ochranný odev a pomôcky.

**MS Polymer čierny**

Dátum vytvorenia	02. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevypúšťať do kanalizácie / spodných vôd.

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

Vyčistite mechanicky.

Zvyšky vyčistite so savým materiálom ( napr. piesok, piliny, posypová zemina, univerzálny absorbovač )  
Zlikvidujte absorbovanú látku v súlade s predpismi.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

8 a 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Nejedzte, nepite alebo nefajčite počas práce s produktom. Umyte si ruky pri prerušení práce a po skončení práce s produktom. Používajte ochranný krém na ruky.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Zabráňte prenikaniu do zeme. Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami. Chráňte pred teplom/prehriatím. Chráňte pred priamym slnkom. Skladujte v dobre vetraných miestach na to určených. Skladujte v dobre uzavretých nádobách.

Obsah

440 gr

**Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi**

Pozrite použitie produktu, oddiel 1.2.

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

neuveďené

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

**8.2. Kontroly expozície**

Dajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

**Ochrana očí/tváre**

Ochranné okuliare.

**Ochrana kože**

Ochrana rúk. Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

Butylkaučuk <120 min ( EN 374 )

**Ochrana dýchacích ciest**

Maska s filtrom proti organickým parám event. Izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPEL toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

**Tepelná nebezpečnosť**

neuveďené

**Kontroly environmentálnej expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď oddiel 6 a 7.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

vzhľad	pasta
skupenstvo	pevné pri 20°C
farba	čierna
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	270 °C
teplota vzplanutia	227 °C

## MS Polymer čierny

Dátum vytvorenia	02. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaj nie je k dispozícii
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
limity horľavosti	údaj nie je k dispozícii
limity výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
tlak pár	údaj nie je k dispozícii
hustota pár	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť	
rozpustnosť vo vode	nerozpustný
rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	údaj nie je k dispozícii
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

### 9.2. Iné informácie

hustota	1,542 g/cm <sup>3</sup>
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii

## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe, ak sú použité podľa návodu

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri normálnych podmienkach.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

viď 7.2.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Neuvedené.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Amide vax

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
dermálne	LD 50	OECD 402	>2000 mg/kg		potkan	
orálne	LD 50	OECD 423	>2000 mg/kg			
inhalačne	LC 50	OECD 403	5110 mg/m <sup>3</sup>	4 hod.	potkan	

Trimethoxyvinylsilane

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
dermálne	LD 50		3540 mg/kg		králik	
orálne	LD 50	OECD 401	7120 mg/kg		potkan	
inhalačne	LD 50	OECD 403	16,8 mg/l	4 hod.	potkan	

**MS Polymer čierny**

Dátum vytvorenia	02. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Trimethoxyvinylsilane

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
inhalačne	NOAEL		0,058 mg/l	98 deň	potkan	
orálne	NOAEL	OECD 422	<62,5 mg/kg	28 deň	potkan	

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Karcinogenita**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita****Akútna toxicita**

Amide vax

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC 50	OECD 203	>100 mg/l	96 hod.	ryby	
EC 50	OECD 202	94,9 mg/l	48 hod.	dafnie (Daphnia magna)	
EC 50	OECD 201	43,2 mg/l	72 hod.	riasy	
NOEC	OECD 201	37 mg/l	72 hod.	riasy	
NOAEL	OECD 202	45 mg/l	48 hod.	dafnie (Daphnia magna)	

Trimethoxyvinylsilane

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC 50		191 mg/l	96 hod.	Oncorhynchus mykiss	

**MS Polymer čierny**

Dátum vytvorenia	02. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Trimethoxyvinylsilane

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC 50		168,7 mg/l	48 hod.	Daphnia magna	
EC 50		210 mg/l	7 deň	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC10		1000 mg/l	5 hod.	Pseudomonas putida	

Výrobok neobsahuje látky pôsobiace proti aktívnemu pôsobeniu mikroorganizmov.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Neuvedené.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Informácie nie sú k dispozícii.

**12.4. Mobilita v pôde**

Informácie nie sú k dispozícii.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt nie je hodnotený ako PBT alebo ako vPvB.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Produkt je nerozpustný vo vode. Nevypúšťajte produkt nekontrolovane do okolitého prostredia alebo do kanalizácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v platnom znení a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

**Právne predpisy o odpadoch**

Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení zmien a doplnkov. Vyhláška MŽP SR 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN**

Nepodlieha predpisom ADR.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

neuvedené

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

neuvedené

**14.4. Obalová skupina**

neuvedené

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

neuvedené

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

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

neuvedené

**MS Polymer čierny**

Dátum vytvorenia	02. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**  
neuveďené**16. ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov**

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
C50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
CAS	Jednoznačný číselný identifikátor, používaný v chémii pre chemické látky
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	Odvoďené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ErC50	Uvoľňovanie do životného prostredia
ES	Identifikačný kód pre každú látku uvedenú v EINECS
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
LogKow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
MFAG	Príručka prvej pomoci
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku

**MS Polymer čierny**

Dátum vytvorenia	02. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina

**Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

**Odporúčané obmedzenia použitia**

neuvedené

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Publikácie "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

**Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.