

Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Deutschland

Dátum tlače : 11.02.2019, Upravené: 08.11.2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 1 / 12

## ODDIEL 1: Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti

### 1.1 Identifikátor produktu

PROMAT chemicals 2K tekutý kov (časť A)

Číslo položky: 4000 353335

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

#### 1.2.1 Relevantné použitia

lepidlo

#### 1.2.2 Neodporúčané použitia

neznáme

### 1.3 Údaje o dodávateľovi poskytujúcom kartu bezpečnostných údajov

Firma CEG - Central European Group s.r.o.  
Robotnícka 4  
953 01 Zlaté Moravce  
Slovakia  
Telefon: +421 (0)37 640 30 11  
E-Mail: [ceg@ceg.sk](mailto:ceg@ceg.sk)  
Web: [www.ceg.sk](http://www.ceg.sk)

#### Informačné oddelenie

Technická informácia [ceg@ceg.sk](mailto:ceg@ceg.sk)

Bezpečnostný list

### 1.4 Číslo tiesňového volania

Poradenské centrum Národné toxikologické informačné centrum,  
Firma Límbova 5, 833 05 Bratislava, +421 (0)2 547 741 66

## ODDIEL 2: Potenciálne riziká

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi [NARIADENIE (ES) č. 1272/2008]




Podráždenie očí. 2: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Podráždenie kože. 2: H315 Dráždi kožu.  
Skin Sens. 1: H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Muta. 2: H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Deutschland

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 2 / 12

## 2.2 Prvky označovania

	Výrobok podlieha označovaniu v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP).	
Výstražné piktogramy	  	
Signálne slovo	<b>NEBEZPEČENSTVO</b>	
Obsahuje:	Reakčný produkt: Bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou $\leq 700$ 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 2,3-Epoxypropyl-o-tolyether	
Varovania pred nebezpečenstvom	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H315 Dráždi kožu. H317 môže spôsobiť alergické reakcie na vašej pokožke. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenia.	
Bezpečnostné inštrukcie	P201 Pred použitím sa oboznáňte so špeciálnymi pokynmi. P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte po ruke nádobu alebo štítok. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P305+P351+P338 <b>PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:</b> Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak je to možné, odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P405 Uchovávajte uzamknuté. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/národnými predpismi.	
Špeciálne označenie	EUH205 Obsahuje zlúčeniny obsahujúce epoxidy. Môže spôsobiť alergické reakcie.	
<b>2.3 Iné nebezpečenstvá</b>		
Zdravotné riziká	Ľudia, ktorí sú alergickí na epoxidy, by sa mali vyhýbať manipulácii s výrobkom.	
Iné nebezpečenstvá	Na základe súčasného stavu vedomostí neboli zistené žiadne ďalšie nebezpečenstvá.	

Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 3 / 12

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Typ produktu:

Produkt je zmes.

Obsah [%]	
60 - 65	Reakčný produkt: Bisfenol A-epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou $\leq 700$ CAS: 25068-38-6, EINECS/ELINCS: 500-033-5, EU-INDEX: 603-074-00-8 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
15 - 25	<b>Hliníkový prášok (stabilizovaný)</b> CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1 GHS/CLP: Water-react. 2: H261 - Flam. Sol. 1: H228
5 - 10	Bariumsulfát CAS: 7727-43-7, EINECS/ELINCS: 231-784-4
5 - 10	2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran CAS: 1675-54-3, EINECS/ELINCS: 216-823-5, EU-INDEX: 603-073-00-2, Reg-No.: 01-2119456619-26 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - 5	<b>Silikóny a siloxány, reakčné produkty s oxidom kremičitým</b> CAS: 67762-90-7
1 - < 5	2,3-Epoxypropyl-o-tolylether CAS: 2210-79-9, EINECS/ELINCS: 218-645-3, EU-INDEX: 603-056-00-x, Reg-No.: 01-2119966907-18-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Muta. 2: H341 - Aquatic Chronic 2: H411

Komentár komponentu

Znenie uvedených H-viet nájdete v ODDIEL 16.

Zoznam SVHC (zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy na autorizáciu): Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1 % uvedených látok.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie

Okamžite si vymeňte kontaminovaný odev.

Po vdýchnutí

Prenešte postihnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v pokoji. V prípade príznakov absolvujte lekárske ošetrovanie.

Po kontakte s pokožkou

V prípade kontaktu s pokožkou umyte mydlom a vodou. Ak podráždenie pokožky pretrváva, poraďte sa s lekárom.

Po očnom kontakte

Niekoľko minút jemne opláchnite vodou. Ak je to možné, odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po prehltnutí

Okamžite privolajte lekára. Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite si ústa a vypite veľa vody.

#### 4.2 Najdôležitejšie akútne alebo oneskorené symptómy a účinky

Nie sú dostupné žiadne informácie.

#### 4.3 Informácie o okamžitej lekárskej starostlivosti alebo osobitnom ošetrovaní

Liečte symptomaticky.

Dajte lekárovi k dispozícii kartu bezpečnostných údajov.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena, hasiaci prášok, prúd vody, oxid uhličitý

Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody

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

Nebezpečenstvo tvorby toxických produktov pyrolýzy.

Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 4 / 12

### 5.3 Rady pre hasenie požiaru

Používajte samostatný dýchací prístroj.  
Noste kompletný ochranný oblek.

Zvyšky požiaru a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi úradnými predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Používajte osobný ochranný odev.

### 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie/povrchových vôd/podzemných vôd.  
Ak produkt prenikne do kanalizácie/povrchovej vody/podzemnej vody, informujte príslušné orgány.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Absorbujte materiálom viažucim tekutiny (napr. univerzálnym spojivom). Zachytený materiál riadne zlikvidujte.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri SEKcie 8+13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Ochranné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.  
Zabráňte rozliatiu alebo striekaniu v uzavretých priestoroch.  
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.  
Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.  
Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky. Preventívna ochrana pokožky pomocou masť na ochranu pokožky.  
Kontaminovaný pracovný odev by mal zostať na pracovisku.  
Odstráňte kontaminovaný odev a pred opätovným použitím vyperte.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte len v originálnom obale.  
Neskladujte spolu s potravinami.  
Neskladujte spolu s kyselinami.  
Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.  
Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
Nádobu uchovávajte na dobre vetranom mieste.  
Chrňte pred prehriatím/prehriatím. LGK 10:  
Horľavé kvapaliny

Trieda úložiska (TRGS 510)

### 7.3 Špecifické konečné použitie

Pozrite si časť Používanie produktu, ODDIEL 1.2

Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 5 / 12

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Parametre, ktoré sa majú monitorovať

#### Pracovné limity (DE)

<b>Komponent</b>
<b>Silikóny a siloxány, reakčné produkty s oxidom kremičitým</b>
CAS: 67762-90-7
<b>Limitná hodnota na pracovisku:</b> 4 mg/m <sup>3</sup> , E

#### DNEL

<b>Komponent</b>
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran, CAS: 1675-54-3
<b>Priemyselné, dermálne, dlhodobé systémové účinky:</b> 8.33 mg/kg bw/d (AF=12).
<b>Priemyselné, inhalačné, dlhodobé systémové účinky:</b> 12.25 mg/m <sup>3</sup> (AF=12).
<b>Spotrebiteľské, perorálne, dlhodobé systémové účinky:</b> 0.75 mg/kg bw/d (AF=20).
<b>Spotrebiteľské, dermálne, dlhodobé systémové účinky:</b> 3.571 mg/kg bw/d (AF=20).

#### PNEC

<b>Komponent</b>
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran, CAS: 1675-54-3
<b>Orálny príjem (jedlo), 11 mg/kg potravy (AF=90).</b>
<b>Pôda (poľnohospodárska), 0.196 mg/kg dw.</b>
<b>Sediment (morská voda), 0.1 mg/kg dw.</b>
<b>Sediment (sladká voda), 0.996 mg/kg dw.</b>
<b>ČOV, 10 mg/L (AF=10).</b>
<b>Morská voda, 0.001 mg/L (AF=500).</b>
<b>Sladká voda, 0.006 mg/L (AF=50).</b>

### 8.2 Kontroly a monitorovanie expozície

Ďalšie informácie o návrhu technických systémov	Zabezpečte dostatočné vetranie na pracovisku.
Ochrana očí	Ochranné okuliare (EN 166:2001)
Ochrana rúk	Údaje sú odporúčaniami. Pre ďalšie informácie kontaktujte dodávateľa rukavíc. V prípade nepretržitého kontaktu: > 0,4 mm/ butylová guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3). v prípade postriekania: > 0,4 mm/ butylová guma, > 120 min (EN 374)
Ochrana tela	Ľahký ochranný odev
Iné ochranné opatrenia	Konštrukcia osobných ochranných prostriedkov musí byť zvolená špeciálne pre dané pracovisko v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by sa mala objasniť s ich dodávateľmi. Nevdychujte výpary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
Ochrana dýchacích ciest	Ochrana dýchacích ciest v prípade tvorby aerosólu alebo hmly. Krátkodobé filtračné zariadenie, kombinovaný filter A-P1. (DIN EN 14387)
Tepelné nebezpečenstvo	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Obmedzenie a monitorovanie expozície životného prostredia	Dodržiavajte príslušné environmentálne smernice, ktoré obmedzujú vypúšťanie do ovzdušia, vody a pôdy.

Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 6 / 12

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	pasta
Farba	strieborná šedá
Zápach	mierny
Pachový prah	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Hodnota PH	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Hodnota PH [1%]	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Začiatok varu/rozmedzia varu [°C]	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Bod vzplanutia [°C]	nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá lát., plyn. lát.) [°C]	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Nižšia horľavosť resp Hranica výbušnosti	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Horná horľavosť resp Hranica výbušnosti	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Oxidačné vlastnosti	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Tlak pár [kPa]	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Relatívna hustota [g/ml]	1,35 - 1,45
Sypná hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]	nepoužiteľné
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Distribučný koeficient [n-oktanol/voda]	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Viskozita	78000 - 87000 cP (25°C)
Hustota pár	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Teplota topenia/teplota tuhnutia [°C]	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Teplota samovznietenia [°C]	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Teplota rozkladu [°C]	> 200

### 9.2 Ďalšie informácie

Nie sú dostupné žiadne informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pozri ODDIEL 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok okolia (izbová teplota).

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s amínmi.  
Reakcie s kyselinami.  
Reakcie s alkáliami (lúhy).

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahrievanie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú dostupné žiadne informácie.

Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 7 / 12

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Komponent
Reakčný produkt: Bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou $\leq 700$ , CAS: 25068-38-6
LD50, <b>dermálne, králik</b> : 22800 mg/kg bw (GESTIS).
LD50, <b>orálne, potkan</b> : 11400 mg/kg bw (GESTIS).
<b>Síran bárnatý</b> , CAS: 7727-43-7
LD50, <b>orálne, potkan</b> : > 2000 mg/kg (Lit.).
<b>Silikóny a siloxány, reakčné produkty s oxidom kremičitým</b> , CAS: 67762-90-7
LD50, <b>orálne, potkan</b> : > 5000 mg/kg.
2,3-Epoxypropyl-o-tolyether, CAS: 2210-79-9
LD50, <b>dermálne, potkan</b> : > 2000 mg/kg.
LD50, <b>orálne, potkan</b> : > 5000 mg/kg.
LC50, <b>inhalácia, potkan</b> : 6.09 mg/l/4h.
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran, CAS: 1675-54-3
LD50, <b>dermálne</b> , > 2000 mg/kg.
LD50, <b>orálne</b> , > 2000 mg/kg.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Toxikologické údaje pre celý produkt nie sú k dispozícii.

Dráždivý  
Metóda výpočtu

Poleptanie/podráždenie pokožky

Toxikologické údaje pre celý produkt nie sú k dispozícii.  
Dráždivá metóda výpočtu

Senzibilizácia dýchacích ciest/kože Toxikologické údaje pre celý produkt nie sú dostupné.

Môže vyvolať alergické kožné reakcie.  
Metóda výpočtu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Mutagenita

Podozrenie, že spôsobuje genetické chyby.  
Metóda výpočtu

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných informácií sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných informácií sú kritériá klasifikácie splnené.

Nebezpečenstvo vdýchnutia

Na základe dostupných informácií sú kritériá klasifikácie splnené.

Všeobecné komentáre

Toxikologické údaje pre celý produkt nie sú k dispozícii.  
Uvedené údaje o toxicite zložky sú určené na použitie pre lekárov, odborníkov v oblasti ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci a toxikológov.

Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 8 / 12

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Komponent
<b>Hliníkový prášok (stabilizovaný)</b> , CAS: 7429-90-5 NOEC, (72h), Selenastrum capricornutum: >100 mg/L (IUCLID).
Reakčný produkt: Bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤ 700, CAS: 25068-38-6
LC50, (96h), Pimephales promelas: 3,1 mg/l (Lit.).
EC50, (48h), Daphnia magna: 1,4-1,7 mg/l (Lit.).
IC50, <b>baktérie</b> : > 42,6 mg/l/18h (Lit.).
<b>Síran bárnatý</b> , CAS: 7727-43-7 EC50, (48h), Daphnia magna: 32 mg/l (Lit.).
<b>Silikóny a siloxány, reakčné produkty s oxidom kremičitým</b> , CAS: 67762-90-7
EC0, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).
EC0, (96h), Brachidanio rerio: > 10000 mg/l (OECD 203).
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 10000 mg/l (OECD 201).
<b>2,3-Epoxypropyl-o-tolylether</b> , CAS: 2210-79-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 7,5 mg/l.
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 2,8 - 5,6 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 3,3 mg/l.
IC50, <b>baktérie</b> : > 100 mg/l.
<b>2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</b> , CAS: 1675-54-3
LC50, (96h), <b>ryby</b> : 2 mg/L.
EC50, (48h), <b>vodné mikroorganizmy</b> : 1.8 mg/L.
ErC50, (72h), <b>riasy</b> : 11 mg/L.

### 12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

Správanie v zložkách životného prostredia	nie je určené
Správanie v čističkách odpadových vôd	neurčené
Biologická odbúrateľnosť	neurčené

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne informácie.

### 12.4 Mobilita v zemi

Nie sú dostupné žiadne informácie.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú dostupné žiadne informácie.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Ekotoxikologické údaje pre celý produkt nie sú k dispozícii.  
Produkt nevypúšťajte do životného prostredia.



Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 9 / 12

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky produktu sa musia likvidovať v súlade so Smernicou o odpadoch 2008/98/ES, ako aj s národnými a regionálnymi predpismi. Pre tento výrobok nie je možné určiť číslo odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (AVV), pretože priradenie umožňuje iba účel použitia spotrebiteľom. Kód odpadu sa musí určiť v rámci EÚ po konzultácii s firmou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

#### Produkt

Likvidujte ako nebezpečný odpad.

AVV-Nr. (odporúčané)

080409\* Odpadové lepidlá a tmely obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky.

Nevyčistený obal

Nekontaminované obaly je možné recyklovať

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, sa musia zlikvidovať rovnakým spôsobom ako materiál

AVV-Nr. (odporúčané)

150110\* Obal, ktorý obsahuje zvyšky nebezpečných látok alebo je kontaminovaný nebezpečnými látkami.

### ODDIEL 14: Informácie o preprave

#### 14.1 UN-číslo

Pozemná doprava podľa ADR/RID 3082

Vnútrozemská vodná doprava (ADN) 3082

Námorná doprava podľa IMDG 3082

Letecká doprava podľa IATA 3082

#### 14.2 Správne expedičné označenie UN

Pozemná doprava podľa ADR/RID

Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, nie (bisfenol A epoxidová živica)

- klasifikačný kód

M6

- štítok s nebezpečenstvom



- ADR LQ

5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Kategória dopravy (kód obmedzenia tunela) 3 (E)

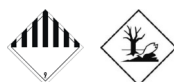
Vnútrozemská vodná doprava (ADN)

Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, nie (bisfenol A epoxidová živica)

- klasifikačný kód

M6

- štítok s nebezpečenstvom



Námorná doprava podľa IMDG

Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, nie (Epoxidová živica Bisfenol A)

- EMS

F-A, S-F

- štítok s nebezpečenstvom



- IMDG LQ

5 I

Letecká doprava podľa IATA

Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, nie (Epoxidová živica Bisfenol A)

- štítok s nebezpečenstvom



Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 10 / 12

#### 14.3 Triedy nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná doprava podľa ADR/RID 9

Vnútrozemská vodná doprava (ADN) 9

Námorná doprava podľa IMDG 9

Letecká doprava podľa IATA 9

#### 14.4 Obalová skupina

Pozemná doprava podľa ADR/RID III

Vnútrozemská vodná doprava (ADN) III

Námorná doprava podľa IMDG III

Letecká doprava podľa IATA III

#### 14.5 Nebezpečenstvo pre životné prostredie

Pozemná doprava podľa ADR/RID ano

Vnútrozemská vodná doprava (ADN) ano

Námorná doprava podľa IMDG ZNEČISŤUJÚCE MORE

Letecká doprava podľa IATA ano

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Relevantné informácie v SEKCIÁCH 6 až 8.

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu v súlade s prílohou II k dohovoru MARPOL a Kódexom IBC

Nie sú dostupné žiadne informácie.



Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 11 / 12

#### ODDIEL 15: Legislatíva

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo zmes

<b>PREDPISY EÚ</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2016/2037/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>PREPRAVNÉ PREDPISY</b>	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)
<b>NÁRODNÉ PREDPISY (DE):</b>	<b>Nariadenie o nebezpečných látkach – GefStoffV 2016; Zákon o vodných zdrojoch - WHG; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.</b>
- Trieda ohrozenia vody	2 (sebahodnotenie)
- Nariadenie o závažných haváriách	nepoužiteľné
- Klasifikácia podľa TA-Luft	5.2.7 Karcinogénne, mutagénne alebo reprodukčne toxické látky, ako aj ťažko odbúrateľné, ľahko obohaciteľné a vysoko toxické organické látky.
- GISBAU, kód produktu	neurčené
- Trieda skladovania (TRGS 510)	LGK 10: Horľavé kvapaliny
- Pracovné obmedzenia	Dodržiavajte pracovné obmedzenia pre budúce a dojčiace matky. <b>Dodržiaavajte</b> pracovné obmedzenia pre mladých ľudí.
- VOC (2010/75/EG)	nie sú relevantné
- Iné predpisy	BGI 595: Informačný list: Dráždivé/žieravé látky (M 004). TRGS 400: Hodnotenie rizika TRGS 401: Nebezpečenstvo pri kontakte s pokožkou. - Vyšetrovanie, posudzovanie, konanie. UVV: Spracovanie lepidiel (VBG 81). ZH 1/301: Informačný list: Polyesterové a epoxidové živice (M 023). TRGS 510: Skladovanie nebezpečných látok v prenosných kontajneroch

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

#### ODDIEL 16: Iné informácie

#### 16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 03)

H228 Horľavá tuhá látka.  
H261 Pri kontakte s vodou vznikajú horľavé plyny.  
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenia.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H317 môže spôsobiť alergické reakcie na vašej pokožke.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 12 / 12

## 16.2 Skratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
AVV = Nariadenie o zozname odpadov  
ATE = odhad akútnej toxicity  
BGI = informácie o profesijnom združení  
CAS = Služba chemických abstraktov  
CLP = Klasifikácia, označovanie a balenie  
DMEL = odvodená minimálna úroveň účinku  
DNEL = odvodená úroveň bez účinku  
EC50 = Medián efektívnej koncentrácie  
ECB = European Chemicals Bureau  
EHS = Európske hospodárske spoločenstvo  
EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok  
ELINCS = Európsky zoznam oznámených chemických látok  
GHS = Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií  
IATA = International Air Transport Association  
Kód IBC = Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich Nebezpečné chemikálie vo veľkom  
IC50 = inhibičná koncentrácia, 50 %  
IMDG = Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = smrteľná koncentrácia, 50 %  
LD50 = stredná letálna dávka  
LC0 = smrteľná koncentrácia, 0 %  
LOAEL = najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku  
LGK = trieda úložiska  
MARPOL = Medzinárodný dohovor o prevencii znečisťovania mora z lodí  
NOAEL = hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku  
PBT = perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka  
PNEC = Predpovedaná koncentrácia bez účinku  
REACH = Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií  
STP = Čistiareň odpadových vôd  
TLV@/TWA = Hraničná hodnota – časovo vážený priemer  
TLV@STEL = Prahová limitná hodnota – limit krátkodobej expozície  
TRGS = Technické pravidlá pre nebezpečné látky  
VOC = prchavé organické zlúčeniny  
vPvB = veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny  
AwSV: Vyhláška o systémoch manipulácie s látkami znečisťujúcimi vodu

## 16.3 Ďalšie informácie

Colný sadzobník	35061000
Postup klasifikácie	Podráždenie očí. 2: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. (metóda výpočtu) Podráždenie kože. 2: H315 Dráždi kožu. (metóda výpočtu) Skin Sens. 1: H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (metóda výpočtu) Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (metóda výpočtu) Muta. 2: H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. (metóda výpočtu)
Zmenené pozície	žiadne

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na výsledkoch testov zmesi.  
Nebezpečnosť pre zdravie, nebezpečnosť pre životné prostredie: Postup klasifikácie zmesi je založený na zložkách zmesi (Vzorec aditívnosti).

Poskytnuté informácie sú založené na našom súčasnom stave vedomostí. Táto karta bezpečnostných údajov bola navrhnutá výhradne pre tento produkt bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.

Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 1 / 11

**ODDIEL 1: Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti**

1.1 Identifikátor produktu

PROMAT chemicals 2K tekutý kov (časť B)

Číslo položky: 4000 353335

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

1.2.1 Relevantné použitia

lepidlo

1.2.2 Neodporúčané použitia

Neznáme

1.3 Údaje o dodávateľovi poskytujúcom kartu bezpečnostných údajov

Firma	CEG - Central European Group s.r.o. Robotnícka 4 953 01 Zlaté Moravce Slovakia Telefon: +421 (0)37 640 30 11 E-Mail: ceg@ceg.sk Web: www.ceg.sk
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Informačné oddelenie

Technická informácia	ceg@ceg.sk
Bezpečnostný list	

1.4 Číslo tiesňového volania

Poradenské centrum	Národné toxikologické informačné centrum, Limbova 5, 833 05 Bratislava, +421 (0)2 547 741 66
Firma	

**ODDIEL 2: Potenciálne riziká**

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi [NARIADENIE (ES) č. 1272/2008]


Podráždenie kože. 2: H315 Dráždi kožu.  
Podráždenie očí. 2: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Skin Sens. 1: H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 2 / 11

## 2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy	Výrobok podlieha označovaniu v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP). 
Signálne slovo	<b>NEBEZPEČENSTVO</b>
Obsahuje:	3-Aminopropyltriethoxysilan Mercaptan Polymer
Varovania pred nebezpečenstvom	H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H317 môže spôsobiť alergické reakcie na vašej pokožke. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné inštrukcie	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte po ruke nádobu alebo štítok. P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak je to možné, odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/národnými predpismi.

## 2.3 Iné nebezpečenstvá

Nebezpečenstvo pre ŽP	Neobsahuje žiadne látky PBT ani vPvB.
Iné nebezpečenstvá	žiadne

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### Typ produktu:

Produkt je zmes.

Gehalt [%]	Bestandteil
60 - 70	Mercaptan Polymer
	EINECS/ELINCS: 701-196-7
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
20 - 25	Calciumcarbonat
	CAS: 471-34-1, EINECS/ELINCS: 207-439-9
5 - 10	Benzylalkohol
	CAS: 100-51-6, EINECS/ELINCS: 202-859-9, EU-INDEX: 603-057-00-5
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H332 - Eye Irrit. 2: H319
5 - 10	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol
	CAS: 90-72-2, EINECS/ELINCS: 202-013-9, EU-INDEX: 603-069-00-0
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315
0.5 - 2	3-Aminopropyltriethoxysilan
	CAS: 919-30-2, EINECS/ELINCS: 213-048-4, EU-INDEX: 612-108-00-0, Reg-No.: 01-2119480479-24
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318

### Komentár komponentu

Znenie uvedených H-viet nájdete v ODDIEL 16.  
Zoznam SVHC (zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy na autorizáciu): Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1 % uvedených látok.

Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 3 / 11

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie	Vymeňte kontaminovaný odev.
Po vdýchnutí	Zabezpečte čerstvý vzduch. V prípade príznakov absolvujte lekárske ošetrovanie.
Po kontakte s pokožkou	V prípade kontaktu s pokožkou okamžite umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
Po očnom kontakte	Ak podráždenie pokožky pretrváva, poraďte sa s lekárom. Niekoľko minút jemne opláchnite vodou. Ak je to možné, odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
Po prehltnutí	Vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite si ústa a vypite veľa vody.

##### 4.2 Najdôležitejšie akútne alebo oneskorené symptómy a účinky

Nie sú dostupné žiadne informácie.

##### 4.3 Informácie o okamžitej lekárskej starostlivosti alebo osobitnom ošetrovaní

Liečte symptomaticky.  
Dajte lekárovi k dispozícii kartu bezpečnostných údajov.

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

##### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Samotný produkt nehorí. Hasiace opatrenia koordinujte s okolitým požiarom.
Nevhodné hasiace prostriedky	Plný prúd vody

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

Nebezpečenstvo tvorby toxických produktov pyrolýzy.

##### 5.3 Rady pre hasenie požiaru

Nevdychujte plyny z výbuchu a požiaru.  
Používajte samostatný dýchací prístroj.  
Zvyšky požiaru a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi úradnými predpismi.

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uv

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

Zabezpečte dostatočné vetranie.

##### 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte rozsiahlej expanzii (napr. prehradením alebo olejovými bariérami).  
Zabráňte vniknutiu do kanalizácie/povrchových vôd/podzemných vôd

##### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Absorbujte materiálom viažucim tekutiny (napr. univerzálnym spojivom). Zachytený materiál riadne zlikvidujte.

##### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri SEKcie 8+13

Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 4 / 11

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Ochranné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Pri správnom používaní nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite a nešnučajte. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky.

Preventívna ochrana pokožky pomocou masti na ochranu pokožky.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte len v originálnom obale.

Neskladujte spolu s potravinami.

Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.

Neskladujte spolu s kyselinami.

Nádobu uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte na chladnom mieste.

Trieda úložiska (TRGS 510)

LGK 8 B: Nehorľavé, žieravé nebezpečné látky

#### 7.3 Špecifické konečné použitie

Pozrite si časť Používanie produktu, ODDIEL 1.2

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Parametre, ktoré sa majú monitorovať

Pracovné limity (DE)

nie sú relevantné

DNEL

Komponent
3-Aminopropyltriethoxysilan, CAS: 919-30-2
<b>Priemyselné, dermálne, dlhodobé systémové účinky:</b> 8,3 mg/kg bw/d.
<b>Priemyselné, inhalačné, dlhodobé systémové účinky:</b> 59 mg/m <sup>3</sup> .
<b>Spotrebiteľské, dermálne, dlhodobé systémové účinky:</b> 5 mg/kg bw/d.
<b>Spotrebiteľské, inhalačné, dlhodobé systémové účinky:</b> : 17,4 mg/m <sup>3</sup> .

PNEC

Komponent
3-Aminopropyltriethoxysilan, CAS: 919-30-2
<b>Pôda (poľnohospodárska).</b> 0,05 mg/kg dw.
<b>Sediment (morská voda).</b> 0,12 mg/kg dw.
<b>Sediment (sladká voda).</b> 1,2 mg/kg dw.
<b>ČOV (STP),</b> 13 mg/l (AF=1).
<b>Morská voda,</b> 0,033 mg/l (AF=10 000).
<b>Sladká voda,</b> 0,33 mg/l (AF=1000).



Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 5 / 11

## 8.2 Kontroly a monitorovanie expozície

Ďalšie informácie o návrhu technických systémov	Zabezpečte dostatočné vetranie na pracovisku.
Ochrana očí	Bezpečnostné okuliare. (EN 166:2001)
Ochrana rúk	Údaje sú odporúčaniami. Pre ďalšie informácie kontaktujte dodávateľa rukavíc. V prípade nepretržitého kontaktu: 0,7 mm/ Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). v prípade postriekania: 0,7 mm/ Butylkautschuk, > 120 min (EN 374)
Ochrana tela	nepoužiteľné
Iné ochranné opatrenia	Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte plyny/výpary/aerosóly. Konštrukcia osobných ochranných prostriedkov musí byť zvolená špeciálne pre dané pracovisko v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by sa mala objasniť s ich dodávateľmi.
Ochrana dýchacích ciest	Ochrana dýchacích ciest v prípade tvorby aerosólu alebo hmly. Krátkodobé filtračné zariadenie, kombinovaný filter A-P1. (DIN EN 14387)
Tepelné nebezpečenstvo	nepoužiteľné
Obmedzenie a monitorovanie expozície životného prostredia	Pozri SEKcie 6+7.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Tvar	pasta
Farba	Šedá
Zápach	charakteristický
Pachový prah	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Hodnota pH	nepoužiteľné
Hodnota pH [1%]	nepoužiteľné
Začiatok varu/rozmedzia varu [°C]	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Bod vzplanutia [°C]	nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plynná látka) [°C]	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Nížšia horľavosť resp hranica výbušnosti	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Horná horľavosť resp hranica výbušnosti	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Oxidačné vlastnosti	nein
Tlak pár [kPa]	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Relatívna hustota [g/ml]	1,35 - 1,45
Sypná hmotnosť [kg/m³]	nicht anwendbar
Rozpustnosť vo vode	praktisch unlöslich
Distribučný koeficient [n-oktanol/voda]	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Viskozita	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Hustota pár	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Teplota topenia/teplota tuhnutia [°C]	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Teplota samovznietenia [°C]	Nie sú dostupné žiadne informácie.
Teplota rozkladu [°C]	> 150

### 9.2 Ďalšie informáci

Nie sú dostupné žiadne informácie.

Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 6 / 11

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Pozri ODDIEL 10.3.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok okolia (izbová teplota).

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Reakcie s amínmi.  
Reakcie s kyselinami a silnými oxidačnými činidlami.  
Reakcie s alkáliami (lúhy).

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pozri ODDIEL 7.2.  
Silné zahrievanie.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Pozri ODDIEL 10.3.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

Číslo položky 4000 353335  
 NORTHWEST Handel AG  
 44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 7 / 1

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Komponent
2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol, CAS: 90-72-2
LD50, <b>dermálne, králik</b> : 1280 mg/kg (IUCLID).
LD50, <b>orálne, potkan</b> : 1916-2455 mg/kg (IUCLID).
3-Aminopropyltriethoxysilan, CAS: 919-30-2
LD50, <b>dermálne, králik</b> : 4290 mg/kg bw.
LD50, <b>orálne, potkan (samica)</b> : 1570 mg/kg bw.
LD50, <b>orálne, potkan (samec)</b> : 2830 mg/kg bw.
LC50, <b>inhalácia, potkan (samica)</b> : 16 ppm/6h (OECD 403).
LC50, <b>inhalácia, potkan (samec)</b> : 5 ppm/6h (OECD 403).
Benzylalkohol, CAS: 100-51-6
LD50, <b>dermálne, králik</b> : 2000 mg/kg.
LD50, <b>orálne, potkan</b> : 1230 mg/kg.
LC50, <b>inhalačne, potkan</b> : 4,178 mg/l /4h.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Toxikologické údaje pre celý produkt nie sú k dispozícii.

Dráždivý  
 Metóda výpočtu

Poleptanie/podráždenie pokožky Toxikologické údaje pre celý produkt nie sú k dispozícii. Dráždivá metóda výpočtu

Senzibilizácia dýchacích ciest/kože xikologické údaje pre celý produkt nie sú dostupné. Môže vyvolať alergické kožné reakcie. Metóda výpočtu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Mutagenita Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Reprodukčná toxicita Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Karcinogenita Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečenstvo vdýchnutia Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

#### Všeobecné komentáre

Toxikologické údaje pre celý produkt nie sú k dispozícii. Uvedené údaje o toxicite zložky sú určené na použitie pre lekárov, odborníkov v oblasti ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci a toxikológov.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Komponent
3-Aminopropyltriethoxysilan, CAS: 919-30-2
LC50, (96h), Brachidanio rerio: > 934 mg/l.
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: > 1000 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 331 mg/l.
Benzylalkohol, CAS: 100-51-6
LC50, (96h), Pimephales promelas: 460 mg/l.
EC50, (24h), Daphnia magna: 400 mg/l.
EC0, (96h), Scenedesmus quadricauda (algea): 640 mg/l.
EC10, (16h), Pseudomonas putida: 658 mg/l.

Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 8 / 11

## 12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

Správanie v zložkách životného prostredia	nie je určené
Správanie v čističkách odpadových vôd	nie je určené
Biologická odbúrateľnosť	

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Žiadna potenciálna bioakumulácia.

## 12.4 Mobilita v zemi

Nie sú dostupné žiadne informácie.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie PBT/vPvB nie je možné, pretože hodnotenie chemickej bezpečnosti sa nevyžaduje alebo sa nevykonalo.

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Ekotoxikologické údaje pre celý produkt nie sú k dispozícii.  
Produkt nevypúšťajte do životného prostredia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky produktu sa musia likvidovať v súlade so Smernicou o odpadoch 2008/98/ES, ako aj s národnými a regionálnymi predpismi. Pre tento výrobok nie je možné určiť číslo odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (AVV), pretože priradenie umožňuje iba účel použitia spotrebiteľom. Kód odpadu sa musí určiť v rámci EÚ po konzultácii s firmou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

#### Produkt

Likvidujte ako nebezpečný odpad.

#### AVV č. (odporúčané)

080409\* Odpadové lepidlá a tmely obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky.

#### Nevyčistený obal

Nekontaminované obaly je možné recyklovať.  
Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, sa musia zlikvidovať rovnakým spôsobom ako materiál.

#### AVV č. (odporúčané)

150110\* Obal, ktorý obsahuje zvyšky nebezpečných látok alebo je kontaminovaný nebezpečnými látkami.

## ODDIEL 14: Informácie o preprave

### 14.1 UN-číslo

Pozemná doprava podľa ADR/RID 2259

Vnútrozemská vodná doprava (ADN) 2259

Námorná doprava podľa IMDG 2259


Letecká doprava podľa IATA 2259


Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko


Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 9 / 11

#### 14.2 Správne expedičné označenie UN

Pozemná doprava podľa ADR/RID Triethylentetramin, **roztok**  
- Klasifikačný kód C7  
- Štítok s nebezpečenstvom   
1 |  
- ADR LQ Kategória dopravy (kód obmedzenia tunela) 2 (E)  
- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Vnútrozemská vodná doprava (ADN) Triethylentetramin, **roztok**  
- Klasifikačný kód C7  
- Štítok s nebezpečenstvom 

Námorná doprava podľa IMDG Triethylene Tetramine, **roztok**  
- EMS F-A, S-B  
- Štítok s nebezpečenstvom   
- IMDG LQ 1 |

Letecká doprava podľa IATA Triethylene Tetramine, **roztok**  
- Štítok s nebezpečenstvom 

#### 14.3 Triedy nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná doprava podľa ADR/RID 8

Vnútrozemská vodná doprava (ADN) 8

Námorná doprava podľa IMDG 8

Letecká doprava podľa IATA 8

#### 14.4 Obalová skupina

Pozemná doprava podľa ADR/RID II

Vnútrozemská vodná doprava (ADN) II

Námorná doprava podľa IMDG II

Letecká doprava podľa IATA II

#### 14.5 Nebezpečenstvo pre životné prostredie

Pozemná doprava podľa ADR/RID nie

Vnútrozemská vodná doprava (ADN) nie

Námorná doprava podľa IMDG nie

Letecká doprava podľa IATA nie

Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 10 / 11

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Relevantné informácie v SEKCIACH 6 až 8.

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu v súlade s prílohou II k dohovoru MARPOL a Kódexom IBC

Nie sú dostupné žiadne informácie.

### ODDIEL 15: Legislatíva

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo zmes

<b>PREDPISY EÚ</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2016/2037/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>PREPRAVNÉ PREDPISY</b>	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)
<b>NÁRODNÉ PREDPISY (DE):</b>	<b>Nariadenie o nebezpečných látkach – GefStoffV 2016; Zákon o vodných zdrojoch - WHG; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.</b>
- Trieda ohrozenia vody	2 (sebahodnotenie)
- Nariadenie o závažných haváriách	neurčené
- Klasifikácia podľa TA-Luft	5.2.5 Organické látky.
- GISBAU, kód produktu	neurčené
- Trieda skladovania (TRGS 510)	LGK 8 B: Nehorľavé, žieravé nebezpečné látky
- Pracovné obmedzenia	Dodržiavajte pracovné obmedzenia pre budúce a dojčiace matky. Dodržiavajte pracovné obmedzenia pre mladých ľudí.
- VOC (2010/75/EG)	Dodržiavajte pracovné obmedzenia pre mladých ľudí.
- Iné predpisy	nepoužiteľné
	TRGS 400: Hodnotenie rizika
	TRGS 401: Nebezpečenstvo pri kontakte s pokožkou. - Vyšetrenie, posudzovanie, konanie. TRGS 510: Skladovanie nebezpečných látok v prenosných kontajneroch UUV: Spracovanie lepidiel (VBG 81).

#### 15.2 Hodnotenie chem. bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti pre látku v tejto zmesi neboli vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### 16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 03)

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H302+H332 Škodlivý po požití alebo vdýchnutí.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H317 môže spôsobiť alergické reakcie na vašej pokožke.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H302 Škodlivý po požití.

Číslo položky 4000 353335  
NORDWEST Handel AG  
44263 Dortmund/Nemecko

Dátum tlače 11. februára 2019, upravený 8. novembra 2018

Verzia 05. Nahrádza verziu: 04 Strana 11 / 11

## 16.2 Skratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
AVV = Nariadenie o zozname odpadov  
ATE = odhad akútnej toxicity  
BGI = informácie o profesijnom združení  
CAS = Služba chemických abstraktov  
CLP = Klasifikácia, označovanie a balenie  
DMEL = odvodená minimálna úroveň účinku  
DNEL = odvodená úroveň bez účinku  
EC50 = Medián efektívnej koncentrácie  
ECB = European Chemicals Bureau  
EHS = Európske hospodárske spoločenstvo  
EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok  
ELINCS = Európsky zoznam oznámených chemických látok  
GHS = Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií  
IATA = International Air Transport Association  
Kód IBC = Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich Nebezpečné chemikálie vo veľkom  
IC50 = inhibičná koncentrácia, 50 %  
IMDG = Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = smrteľná koncentrácia, 50 %  
LD50 = stredná letálna dávka  
LC0 = smrteľná koncentrácia, 0 %  
LOAEL = najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku  
LGK = trieda úložiska  
MARPOL = Medzinárodný dohovor o prevencii znečisťovania mora z lodí  
NOAEL = hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku  
PBT = perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka  
PNEC = Predpovedaná koncentrácia bez účinku  
REACH = Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií  
STP = Čistiareň odpadových vôd  
TLV@TWA = Hraničná hodnota – časovo vážený priemer  
TLV@STEL = Prahová limitná hodnota – limit krátkodobej expozície  
TRGS = Technické pravidlá pre nebezpečné látky  
VOC = prchavé organické zlúčeniny  
vPvB = veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny  
AwSV: Vyhláška o systémoch manipulácie s látkami znečisťujúcimi vodu

## 16.3 Ďalšie informácie

Colný sadzobník 35061000

Postup klasifikácie

Podráždenie kože. 2: H315 Dráždi kožu. (metóda výpočtu)  
Podráždenie očí. 2: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. (metóda výpočtu)  
Skin Sens. 1: H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (metóda výpočtu)  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (metóda výpočtu)

Zmenené pozície žiadne

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na výsledkoch testov zmesi.

Nebezpečnosť pre zdravie, nebezpečnosť pre životné prostredie: Postup klasifikácie zmesi je založený na zložkách zmesi (Vzorec aditívnosti).

Poskytnuté informácie sú založené na našom súčasnom stave vedomostí. Táto karta bezpečnostných údajov bola navrhnutá výhradne pre tento produkt bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt