

| | | |
|--|--|---|
| <p>Datum vydání: 12.10.2015 Datum revize: 22.11.2018</p> | <p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 Resilnjekt GH</p> | <p>Strana: 1 Počet stran: 8</p> |
|--|--|---|

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Resilnjekt GH

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: vodný roztok směsi křemičitanů draselného a methysilanolátu draselného

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: injektážní pryskyřice proti vztlínající vlhkosti

Nedoporučená použití: relevantní informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Sanax chemical construction s.r.o

Adresa: Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín

IČO: 08581801

DIČ: CZ08581801

Telefon: +420 412 517 255

E-mail: info@sanax.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Kategorie nebezpečí:

Skin Corr. 1A (žrávavý, kategorie 1A); H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS05



Signální věta: Nebezpečí

H-věty: H314

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

EUH-věty: -

P-věty: P280; P301+P330+P331; P302+352; P305+P351+P338; P308+P311; P501

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními a národními předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: křemičitan draselný; metylsilanolát draselný

2.3 Další nebezpečnost: Produkt nespĺňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: vodný roztok křemičitanu draselného a methysilanolátu draselného

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

Název: Křemičitan draselný

Číslo CAS: 1312-76-1

Číslo EC: 215-199-1

Registrační číslo REACH: 01-2119456888-17

Obsah [% hm.]: 10-20

| | | |
|--|---|---|
| <p><i>Datum vydání:</i> 12.10.2015 <i>Datum revize:</i> 22.11.2018</p> | <p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Resilnjekt GH</p> | <p><i>Strana:</i> 2 <i>Počet stran:</i> 8</p> |
|--|---|---|

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS05; GHS07; *Signální slovo:* Nebezpečí
H-věty: H315; H318
EUH-věty: -
P-věty: P262; P280; P301+P330+P331; P303+P361+P353; P305+P351+P338
Koncentrační limity: -

Název: Metylsilanolát draselný
Číslo CAS: 31795-24-1
Číslo EC: 250-807-9
Registrační číslo REACH: 01-2119517439-34
Obsah [% hm.]: 5-10

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS05; *Signální slovo:* Nebezpečí
H-věty: H314
EUH-věty: -
P-věty: P280; P301+P330+P331; P303+P361+P353; P304+P340; P305+P351+P338; P310
Koncentrační limity: -

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Projeví-li se zdravotní potíže (i v případě pochybností), při požití a zasažení očí vždy urychleně vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Vyjděte na čerstvý vzduch a zaujměte polohu vhodnou pro pohodlné dýchání. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Neprodleně odstraňte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte žádná rozpouštědla a ředidla. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a urychleně vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte štítek (etiketu) produktu.

Při požití: Vypláchněte si ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Nevyvolávejte zvracení. Urychleně vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte štítek (etiketu).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Vážné poškození očí, poleptání kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomaticky ošetřete.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby chladit proudem vody.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Produkt je nehořlavý. Při požáru vznikají oxidy křemíku a uhlíku, dále pak nedefinovatelná směs produktů degradace. Vystavení produktům rozkladu může vážně ohrozit zdraví škodlivě.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus). Nenechte odtéct vodu použitou k hašení požáru do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musí zlikvidovat v souladu s místními předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle a/nebo obličejový štít. Po práci si důkladně umyjte ruce.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Mechanicky seberte, zbytek nechte vsáknout do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, piliny, Vapex, vermikulit, atd.) a uložte do určeného kontejneru pro příslušný nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Dodržujte pracovní předpisy. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při teplotě +5°C až +30°C v původních dokonale uzavřených obalech. Produkt nesmí zmrznout. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným

| | | |
|--|--|---|
| <p>Datum vydání: 12.10.2015 Datum revize: 22.11.2018</p> | <p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 Resilnjekt GH</p> | <p>Strana: 3 Počet stran: 8</p> |
|--|--|---|

vyhláškou č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Další opatření nejsou nutná.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity: Produkt neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť.

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Produkt neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči.

8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb: Produkt neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

8.1.4 Další limity: Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí):

Křemičitan draselný

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, limit nestanoven

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 1,49 mg/kg denně

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 5,61 mg/m³

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, limit nestanoven

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, limit nestanoven

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 6,2 mg/kg denně

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, limit nestanoven

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,74 mg/kg denně

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 1,38 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,74 mg/kg denně

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, limit nestanoven

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, limit nestanoven

Metylsilanolát draselný

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: vysoké nebezpečí, limit nestanoven

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 1,6 mg/kg denně

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 11,3 mg/m³

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, limit nestanoven

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: vysoké nebezpečí, limit nestanoven

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí, limit nestanoven

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, limit nestanoven

| | | |
|--|--|---|
| <p>Datum vydání: 12.10.2015 Datum revize: 22.11.2018</p> | <p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 Resilnjekt GH</p> | <p>Strana: 4 Počet stran: 8</p> |
|--|--|---|

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: vysoké nebezpečí, limit nestanoven
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,6 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 2 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,08 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, limit nestanoven
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: vysoké nebezpečí, limit nestanoven
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí, limit nestanoven
Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Křemičitan draselný

PNEC

Sladká voda: 7,5 mg/l
Mořská voda: 1 mg/l
Občasný únik: 7,5 mg/l
Čistička odpadních vod: 348 mg/l
Sediment (sladká voda): údaj není k dispozici
Sediment (mořská voda): údaj není k dispozici
Půda: údaj není k dispozici
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

Metylsilanolát draselný

PNEC

Sladká voda: údaj není k dispozici
Mořská voda: údaj není k dispozici
Občasný únik: údaj není k dispozici
Čistička odpadních vod: 7,1 mg/l
Sediment (sladká voda): 4,8 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 0,48 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 0,19 mg/kg počítáno na suchou zeminu
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Dobré větrání. Používejte vždy předepsané osobní ochranné pomůcky. Setrvávání pracovníků v exponovaném prostředí je nutné omezit jen na nutnou dobu potřebnou k práci. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Kontaminované osobní ochranné pomůcky urychleně odložte a dekontaminujte (omytím vodou nebo slabým roztokem kyseliny citrónové), případně odstraňte jako nebezpečný odpad. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Dobré větrání.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk, nitrilový kaučuk, fluorkaučuk, PVC; minimální tloušťka materiálu 0,5 mm. Nutno dodržovat doby použití rukavic doporučené výrobcem.

8.2.1.3 Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

8.2.1.4 Ochrana kůže (těla): Pracovní oděv a pracovní boty s ohledem na koncentraci a množství nebezpečné látky a na pracovní místo.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavřít. Zabránit úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržovat v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č.254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

| Vlastnost | Naměřené hodnoty | Metoda zkoušení |
|-----------|--------------------------------|-----------------|
| Vzhled | kapalina | |
| Barva | slabě nažloutlá, transparentní | |
| Zápach | bez zápachu | |

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

| | | |
|--|--|---|
| <p>Datum vydání: 12.10.2015 Datum revize: 22.11.2018</p> | <p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 Resilnjekt GH</p> | <p>Strana: 5 Počet stran: 8</p> |
|--|--|---|

| Vlastnost | Naměřené hodnoty | Metoda zkoušení |
|--|---|-----------------|
| pH | 11-13 | ASTM D1172 |
| Bod varu | 100-102°C @ 1013 hPa | ČSN EN ISO 3405 |
| Bod vzplanutí | nemá | |
| Tlak par | obsahuje jako těkavou složku pouze vodu | |
| Teplota samovznícení | nestanoveno | |
| Hustota par (vzduch = 1) | nestanoveno | |
| Oxidační vlastnosti | nevykazuje | |
| Relativní hustota (při 20°C) | 1,10-1,14 g.cm ⁻³ | ČSN EN ISO 2811 |
| Rozpustnost v organických rozpouštědlech | nestanoveno | |
| Rozpustnost ve vodě | mísitelné | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | nestanoveno | |
| Dynamická viskozita | nestanoveno | |

9.3 Další informace: žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochozí k samovolnému rozkladu.

10.2 Chemická stabilita: Stabilní při dodržení dopravních a skladovacích podmínek .

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nesmí přijít do styku s hliníkem, zinkem, olovem, cínem a jejich slitinami; tyto kovy reagují a produktem za vzniku vodíku, který tvoří se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před mrazem, nebezpečí znehodnocení produktu..

10.5 Neslučitelné materiály: Silné kyseliny, amonné soli (vznik amoniaku). Vzdušná vlhkost a oxid uhličitý (nebezpečí znehodnocení přípravku). Přípravek působí korozivně na měď, hliník a zinek.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Produkt není hořlavý. Při požáru dochází k tepelném rozkladu, při kterém vznikají oxidy uhlíku a křemíku, dále pak nedefinovatelná směs produktů degradace. Vystavení produktům rozkladu může ohrozit zdraví škodlivé.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích: Toxikologické zkoušky produktu nejsou k dispozici.

Akutní toxicita: Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

Křemičitan draselný

LD50 orálně (potkan, samice): > 5000 mg/kg

LD50 dermálně (potkan, samec/samice): > 5000 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 2,06 mg/l (4 h)

Metylsilanolát draselný

LD50 orálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg

LC50 dermálně: údaj není dostupný

LC50 inhalačně: údaj není dostupný

Poznámka: LD50 (=Lethal Dose fifty per cent) je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LC50 (= Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži: způsobuje poleptání kůže

Vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné poškození očí

Nebezpečnost při vdechnutí: neobsahuje látky nebezpečné při vdechnutí

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: produkt neobsahuje látky toxické pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: produkt neobsahuje látky toxické pro specifické cílové orgány při prodloužené nebo opakované expozici

Senzibilizace dýchacích cest: neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující dýchací cesty

Senzibilizace kůže: neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující kůži

Karcinogenita: žádná obsažená látka není klasifikována jako karcinogen

Mutagenita: žádná obsažená látka není klasifikována jako mutagen

| | | |
|--|--|---|
| <p>Datum vydání: 12.10.2015 Datum revize: 22.11.2018</p> | <p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 Resilnjekt GH</p> | <p>Strana: 6 Počet stran: 8</p> |
|--|--|---|

Toxicita pro reprodukci: žádná obsažená látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita: Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

Křemičitan draselný

LC50 pro ryby: >146 mg/l (Leuciscus idus; 48 h)

EC50 pro bezobratlé: >146 mg/l (Daphnia magna; 24 h)

EC50 pro řasy = 207 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72 h)

EC0 pro mikroorganismy: > 3480 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h)

Metylsilanolát draselný

LC50 pro ryby: >500 mg/l (Danio rerio; 96 h)

LC50 pro bezobratlé: >100 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 pro řasy: >120 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h)

EC10 pro mikroorganismy: >100 mg/l (aktivovaný kal; 3 h)

Poznámka: LC50 (= Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice; EC50 (= half maximal effective concentration) je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů; EC0 je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které nedochází k úhynu nebo imobilizaci žádných organismů; EC10 je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 10% organismů

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Křemičitan draselný: anorganická látka, nepodléhá biodegradaci

Metylsilanolát draselný: 0 % se rozloží za 28 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

Křemičitan draselný: nemá žádný bioakumulační potenciál; log Pow: metoda nelze použít

Metylsilanolát draselný: BCF: údaj není k dispozici; log Pow = -2,2 @ 20°C

12.4 Mobilita v půdě:

Křemičitan draselný: nestanovuje se

Metylsilanolát draselný: log Koc = -0,2 (pro silanoly)

12.5 Výsledky posouzení PBT: Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu není vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky. Posouzení jednotlivých obsažených látek bylo provedeno při jejich registraci REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o zařazení: Zbytky nespotřebovaného produktu a znečištěné nevratné obaly jsou nebezpečný odpad. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Nevratné obaly musí být recyklovány.

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje zákon č.477/2001 Sb., o obalech a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání.

13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Převážní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav: Pozemní doprava ADR/RID

ADR/RID 8 (žíravé látky)

Číslo nebezpečnosti (Kemler) 80

Číslo UN 3267

Třída nebezpečnosti 8

Obalová skupina II

Bezpečnostní značka 8

Popis a pojmenování LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Methylsilanolát draselný)

Datum vydání: 12.10.2015
Datum revize: 22.11.2018

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
Resilnjekt GH

Strana: 7
Počet stran: 8

Kód C7

Symboly ADR :



Omezená a vyňatá množství: 1L

Kód omezení pro tunely: 2(E)

Ohrožení životního prostředí: ne

14.2 Další použitelné údaje: Dopravovat odděleně od poživatin a krmiv.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxická pro reprodukci (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení obsažených nebezpečných chemických látek bylo provedeno v termínech stanovených nařízením REACH v souvislosti s registrací látek. Produkt byl klasifikován na základě posouzení nebezpečných chemických látek obsažených v produktu. Posouzení chemické bezpečnosti pro tento přípravek není nutné.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

16.2 Zkratky použité bezpečnostním listu: Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity.

16.3 Pokyny pro školení: Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

16.4 Používaná legislativa: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského

| | | |
|--|--|---|
| Datum vydání: 12.10.2015 Datum revize: 22.11.2018 | BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Resilnjekt GH | Strana: 8 Počet stran: 8 |
|--|--|---|

parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví; nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách; vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly; zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií; sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID); české státní normy; vše v platném znění.

16.5 Používané zdroje dat: Bezpečnostní listy výrobců obsažených látek, registrační dokumentace obsažených látek.

16.6 Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.