

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: **AquaSalt Stop®**

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: vodný roztok křemičitanu draselného a methysilanolátu draselného

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: Injektážní pryskyřice proti vztlínající vlhkosti ve zdivu

Nedoporučená použití: relevantní informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: TRUMF sanace, s.r.o.

Sídlo: Blatnická 14/3, Praha 5 Sobín, PSČ 155 21

IČ: 24271268

DIČ: CZ24271268

Technické oddělení: Jiří Schwarz, Mob: +420 603 589 130 +420 731 565 565

Provozovna: Dvorská 1163, Rudná u Prahy, PSČ 252 19, pevná linka: +420 235 312 000

E-mail: info@injektaz-zdiva-svepomoci.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. Klasifikace látky nebo směsi:

Kategorie nebezpečí:

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

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS05



Signální slovo: Nebezpečí

H-věty: H314;

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

EUH-věty: -

P-věty: P260; P262; P280; P301+P330+P331; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310; P363; P501

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

P301+330+331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+361+353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku: křemičitan draselný, methysilanolát draselný

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

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. 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

Číslo REACH: 01-2119456888-17

Obsah [% hm.]: 10 - 20

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS05; GHS07; Signální slovo: Nebezpečí

H-věty: H314; H335; H290

P-věty: P261; P262; P280; P301+330+331; P303+361+353; P305+351+338; P501

Koncentrační limity: H318: pro $c \geq 38 \%$; H314, H290: pro $c \geq 50 \%$; H315, H319: pro $c \leq 50 \%$

Název: Methysilanolát draselný (Synonymum: Methysilantriolát 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

P-věty: P280; P301+330+331; P303+361+353; P304+340; P305+351+338; P310; P501

Koncentrační limity: -

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: V případě jakékoliv expozice okamžitě přivolejte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vždy urychleně vyhledejte lékaře.

Při nadýchání: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání. Zabraňte podchlazení. Přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Zasaženou kůží omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. V případě vážnějšího zasažení přivolejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí: Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

Při požití: Při požití okamžitě přivolejte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Poleptání, nevratné poškození očí.

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

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Žíravina! Produkt není hořlavý. Při požáru vznikají oxidy uhlíku a křemíku a další produkty degradace. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus). Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musí odstranit v souladu s místními předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte vstupu nepovolaným osobám na místo ohrožení. Používejte osobní ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Kontaminovaná podlaha může být kluzká; nebezpečí úrazu. Po práci si důkladně umyjte ruce.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody). Dojde-li ke kontaminaci vody nebo půdy uvědomit příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Mechanicky seberte, zbytek nechte vsáknout do vhodného absorpčního materiálu (písek, Vapex, vermikulit, piliny, atd.) a uložte do kontejneru pro příslušný nebezpečný odpad. Při větším množství uniklý produkt přečerpejte do vhodných nádob. Konečné čištění lze provádět spláchnutím vodou; znečištěnou vodu je nutné odstranit v souladu s místními předpisy.

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: Při manipulaci s produktem dodržujte bezpečnostní opatření pro manipulaci se žiravinami. Dodržujte pracovní předpisy. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky podle oddílu 8. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte zásady osobní hygieny. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale umyjte ruce vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Zabraňte styku s mědí, zinkem, cínem nebo hliníkem a jejich slitinami, dále pak s galvanizovanými povrchy a lamináty. Na tyto materiály působí přípravek korozně. Zamezte styku s kyselinami; nebezpečí bouřlivé reakce. Zamezte tvorbě aerosolu. V případě, že nelze zabránit tvorbě aerosolů, je nutné zajistit ochranu dýchacích orgánů. Kontaminovaná podlaha může být kluzká; nebezpečí úrazu. 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 +10°C až +40°C v původních, dobře uzavřených obalech. Chraňte před mrazem. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným 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. Při skladování je nutno dodržovat běžná bezpečnostní opatření pro skladování žiravin.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity: Přípravek 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: Přípravek 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: Přípravek neobsahuje látky, pro něž 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: údaj není k dispozici

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

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

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

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Spotřebitelé

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

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

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

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
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: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Methylsilanolát 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: velké nebezpečí (limity nelze stanovit)
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: velké nebezpečí (limity nelze stanovit)
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 1,6 mg/kg
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 11,3 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: velké nebezpečí (limity nelze stanovit)
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: velké nebezpečí (limity nelze stanovit)
Expozice - lokální účinky, pro oči: velké nebezpečí (limity nelze stanovit)

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: velké nebezpečí (limity nelze stanovit)
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: velké nebezpečí (limity nelze stanovit)
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: velké nebezpečí (limity nelze stanovit)
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: velké nebezpečí (limity nelze stanovit)
Expozice - lokální účinky, pro oči: velké nebezpečí (limity nelze stanovit)
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): žádné nebezpečí
Sediment (mořská voda): žádné nebezpečí
Půda: žádné nebezpečí
Sekundární nebezpečí pro predátory: látka nemá bioakumulační potenciál

Methylsilanolát draselný

PNEC

Sladká voda: nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Mořská voda: nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Občasný únik: nebylo zjištěno žádné nebezpečí
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 suché půdy
Sekundární nebezpečí pro predátory: látka nemá bioakumulační potenciál

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Dokonalé větrání, používání osobních ochranných pomůcek. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: V případě vzniku aerosolů použijte polomasku (respirátor) s vložkou proti prachu a aerosolům (P2R, P3R) podle EN 529.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice z butylkaučuku, nitrilového kaučuku, fluorkaučuku, případně z PVC podle EN 374; minimální tloušťka materiálu 0,5 mm. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

8.2.1.3 Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle nebo ochranný štít 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 uzavřete. Zabraňte úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržujte 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
Skupenství (při 20 °C)	kapalné	
Barva	slabě nažloutlá, transparentní	
Zápach	bez zápachu	

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

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	11 - 13	
Teplota tání/tunutí	neuveдена	
Bod varu	100 -102 °C	ČSN EN ISO 3405
Teplota vzplanutí	neuveдена	
Bod vzplanutí (uzavřený kelímkem)	nelze použít	ČSN ISO 3679
Hořlavost	nehořlavá kapalina	
Meze výbušnosti	není výbušný	
Tenze par	z těkavých látek obsahuje pouze vodu	
Oxidační vlastnosti	nemá	
Relativní hustota (při 20°C)	1,10 – 1,14 g.cm ⁻³	ČSN EN ISO 2811-1
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	zcela mísitelný	
Rozpustnost v tucích	nerozpustný	

9.2 Další informace: žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochází k samovolnému rozkladu.

10.2 Chemická stabilita: Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Reakce s kyselinami probíhá bouřlivě. Při reakci s mědí, zinkem, cínem a hliníkem vzniká vodík; nebezpečí výbuchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Produkt nesmí být uveden do styku s oxidanty, kyselinami, a amonnými solemi (vzniká amoniaku). Při styku se vzdušným oxidem uhličitým k znehodnocení produktu.

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály: Přípravek působí korozivně na měď, zinek, cín, hliník a jejich slitiny, dále pak na galvanizované povrchy a některé lamináty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při vystavení vysoké teplotě a při požáru vznikají oxidy uhlíku a křemíku a další produkty degradace. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Údaje pro jednotlivé složky směsi

Křemičitan draselný

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

LC50 dermálně (potkan, samec/samice): > 5000 mg/kg

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

Methylsilanolát draselný

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

LC50 dermálně: údaj není k dispozici

LC50 inhalačně: údaj není k dispozici

Poznámka: LD50 = dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LC50 = koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal concentration)

Dráždivý účinek na pokožku: silně leptavý účinek

Dráždivý účinek na oči: silně leptavý účinek

Nebezpečnost při vdechnutí: neobsahuje látky nebezpečné při vdechnutí

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT SE): obsahuje v podlimitním množství látku, která může ve formě aerosolu způsobit podráždění dýchacích cest (STOT SE 3)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT RE): neobsahuje látky, u kterých podle dostupných údajů jsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest: neobsahuje látky, u kterých podle dostupných údajů jsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace kůže: neobsahuje látky, u kterých podle dostupných údajů jsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: neobsahuje látky, u kterých podle dostupných údajů jsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita: neobsahuje látky, u kterých podle dostupných údajů jsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: neobsahuje látky, u kterých podle dostupných údajů jsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita: Údaje pro jednotlivé složky směsi:

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)

Methylsilanolát draselný

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

EC50 pro bezobratlé: >500 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 pro řasy: >120 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h; rychlost růstu)

Poznámka: LC50 (Lethal concentration) = koncentrace zkoušené látky mající za následek 50% úhyn ve vztahu ke kontrolnímu vzorku; EC50 (Effective concentration) = koncentrace zkoušené látky mající za následek 50% úhyn či 50% snížení růstu nebo růstové rychlosti ve vztahu ke kontrolnímu vzorku

12.2 Perzistence a rozložitelnost:**Křemičitan draselný:** anorganická látka – nelze metodu použít (nelze biologicky rozložit)**Methylsilanolát draselný:** 0 % se rozloží za 28 dní (nelze biologicky rozložit)**12.3 Bioakumulační potenciál:****Křemičitan draselný:** nemá bioakumulační potenciál**Methylsilanolát draselný:** log Pow = - 2,2 @ 20°C; nemá bioakumulační potenciál**12.4 Mobilita v půdě:****Křemičitan draselný:** údaj není k dispozici (metodu nelze použít)**Methylsilanolát draselný:** údaj není k dispozici**12.5 Výsledky posouzení PBT:** Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože obsažené látky nepatří mezi PBT látky. Posouzení perzistence, bioakumulace a toxicity (PBT) proto nebylo provedeno.**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Alkalita přípravku má vliv na lokální ekosystém, který je citlivý na změnu pH. Nepřivádět větší množství do čistíren odpadních vod bez předchozí neutralizace.**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Informace o zařazení:** Zbytky nespotřebovaného produktu a znečištěné 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. Obaly musí být recyklovány.**13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu:** Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné nevrátitelné 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 Převážná 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)

Kód C7

Symboly ADR :



Omezená a vyňatá množství: 1L

Kód omezení pro tunely: 2(E)

14.2 Další použitelné údaje: Dopřevážat 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.

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 chemických nebezpečných látek bylo provedeno v termínech stanovených nařízením REACH v souvislosti s registrací látek. 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):

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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 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. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických 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 list výrobce z 1. 12 .2017.

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.

Konec dokumentu
