

Bezpečnostní list

podle nařízení komise (EU) č.453/2010

Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

Alkony pevné

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Alkon A speciál, Alkon S speciál, Alkon K10, Alkon K11, Alkon K12, Alkon L32

Registrační čísla složek směsi: 01-2119449811-37 (metakřemičitan disodný)
01-2119489428-22 (benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli)
01-2119485498-19 (uhličitan sodný)
01-2119519226-43 (síran sodný)
01-2119430450-54 (trifosforečnan pentasodný)

Bude doplněno v souvislosti s registrací podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006. (polyoxyethylen-polyoxypropylenglykol)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Profesní použití: jako čisticí a odmašťovací prostředek v některých provozech potravinářského průmyslu, pro odmašťování dílců a součástí v postřikovacích strojích, je určen pro ponorné odmašťování, jako přísada do pracích prostředků v průmyslových prádelnách, jako čisticí a odmašťovací prostředek k odmašťování silně znečištěných ocelových předmětů, plechů, skla, barevných kovů a jejich slitin. Při použití v potravinářství a zemědělství musí být zařízení dokonale vypláchnuto teplou a studenou pitnou vodou

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dovozce: Ing. Josef Kořínek
Místo podnikání: Dvořákova 167, 563 01 Lanškroun, Česká republika
IČ: 17045941
Telefon: +420-602142321 + 420-465321036
Adresa elektronické pošty: korinek@korinek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2;
telefon (24 hodin/den) +420 224 919 293; +420 224 915 402

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení č. 1272/2008/ES: Acute Tox. 4: H302, Skin. Corr. 1B, Eye Dam. 1: H318
Rizika pro lidské zdraví a životní prostředí: Směs je klasifikována jako žíravá, způsobuje vážné poškození očí.
Úplné znění H a P vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Danger
(Nebezpečí)

H-věty:

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Bezpečnostní list

podle nařízení komise (EU) č.453/2010

Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

Alkony pevné

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení (prevence):

P260 - Nevdechujte prach.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

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.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB.





Může reagovat s vodou za vývinu tepla.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

3.2.1 U směsí klasifikovaných podle nařízení č. 1272/2008/ES se uvádí

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| Chemický název: | Metakřemičitan disodný | Uhlíčan sodný | Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Polyoxyethylen-polyoxypropylenglykol |
| Koncentrace v (%): | < 40% | < 25% | < 2% | < 5% |
| Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti: |  |  |  |  |
| Signální slovo: | Danger (Nebezpečí) | Warning (Varování) | Warning (Varování) | Warning (Varování) |
| Kód třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti: | Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B/Eye Dam. 1 STOT SE 3 | Eye Irrit. 2 | Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 | Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3 |
| Standardní věty o nebezpečnosti: | H290 H314 H335 | H319 | H302 H315 H318 H412 | H315 H319 H412 |
| Pokyny pro bezpečné zacházení podle nařízení CLP: | P261 P262 P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 | P264 P280 P305+P351+P338 P337+P313 | P264 P270 P273 P280 P301+P312 | P262 P273 P280 P303+P361+P353 P305+P351+P338 |

Bezpečnostní list

podle nařízení komise (EU) č.453/2010

Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

Alkony pevné

| | | | | |
|--------------------|----------------|--------------|--|------------------|
| | P305+P351+P338 | | P302+P352 P305+P351+P338 P330 P332+P313 P362 P501 | P501 |
| Číslo CAS: | 10213-79-3 | 497-19-8 | 68411-30-3 | 9003-11-6 |
| Číslo ES (EINECS): | 229-912-9 | 207-838-8 | 270-115-0 | není k dispozici |
| Indexové číslo: | 014-010-00-8 | 011-005-00-2 | není k dispozici | není k dispozici |

Úplné znění H a P vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, nebo v případě vyskytnutí se jakýkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte fungování životně důležitých funkcí (umělé dýchání, inhalace kyslíku, masáže srdce). Při stavu bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy na bok a nepodávejte žádné perorální přípravky.

Při vdechnutí/nadýchání:

Postiženou osobu přesuňte na čerstvý vzduch; udržujte ji v klidu a teple; v případě zástavy dechu zavést umělé dýchání; okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Ihned odstraňte kontaminovaný oděv a obuv a postižená místa omyjte velkým množstvím vody, přiložte sterilní krytí a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s očima:

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud jdou vyjmout snadno. Hojně proplachujte čistou sladkou vodou po dobu nejméně 15 minut, přičemž víčka držte od sebe, a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Ve výplachu pokračovat i při transportu postiženého.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, vypijte 2-3 dl vody. Nevyvolávejte zvracení! Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje poleptání. Může způsobit trvalé poškození očí. Dráždí dýchací orgány. Alkony pevné nejsou akutně toxické cestou orální, dermální či inhalační. Hlavním zdravotním nebezpečím jsou vlivy lokální (působení pH).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná: Voda, pěna, CO₂. Produkt není hořlavý. Typ hasicího prostředku přizpůsobit okolí.

Nevhodná: Plný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat zplodiny hoření. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku a síry). Silně alkalický, nutno zabránit styku směsi s pokožkou a sliznicemi.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiče vybavit izolačními dýchacími přístroji, odpovídajícími okolním podmínkám, nezávislymi na okolním ovzduší a odpovídajícím ochranným oděvem. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Kontaminovanou vodu nevypouštět do kanalizace.

Bezpečnostní list

podle nařízení komise (EU) č.453/2010

Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

Alkony pevné

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahující v případě nouze

Vyvarujte se bezprostředního styku s unikající směsí. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou a tvorbě prachu, nevdechujte prach. Dodržujte instrukce v bodě 8. Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranu očí a obličeje, respirátor, na pracovišti by měla být umístěna nádoba s čistou vodou k vymytí očí.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz bod 6.1.1.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových vod nebo podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Pokyny jak omezit únik rozlité látky nebo směsi

Zabránit úniku; poškozené obaly umístit do havarijních nádob. Při úniku většího množství hrázkovat, zakrýt kanalizační vpusti. Varování: uniklá směs může být kluzká. Zabraňte víření prachu.

6.3.2 Pokyny jak odstranit rozlitou látku nebo směs

Uniklou směs opatrně smést (bez tvorby prachu) nebo nejlépe vysát a shromáždit do vhodných označených nádob. Kontaminované místo omyjte velkým množstvím vody, kterou je třeba zachytit a zlikvidovat jako nebezpečný odpad. Odpad označit a uložit na bezpečné místo a zajistit likvidaci směsi i jejího obalu v souladu s předpisy o odpadech, jak je uvedeno v bodě 13. V případě úniku do vodních toků, kanalizace, kontaminace půdy/vegetace informovat okamžitě hasiče a policii.

6.3.3 Jakékoli další informace týkající se rozlití a úniku

Neuvádí se.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v bodě 8. V bodě 13 jsou uvedeny pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat pracovní předpisy. Před použitím přečíst štítek (etiketu). Zamezte styku s dýchacími orgány, očima, pokožkou a oděvem. Zabraňte víření prachu, nevdechujte prach. Na pracovišti by měla být umístěna nádoba s čistou vodou k vymytí očí. Po práci si důkladně umyjte ruce i obličej. V místech používání a skladování materiálu je třeba se vyvarovat kouření, jídla a pití. Zabránit rozsypání a průniku do kanalizace. Pracovníci se musí chránit pracovním oblekem, obuví, rukavicemi, brýlemi, respirátorem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v originálních PE pytlích nebo kaširovaných vacích, dobře uzavřených a označených, v suchých, chladných a dobře větraných místnostech při teplotě 5-35°. Uchovávat mimo dosah dětí. Neskladujte s potravinami, nápoji a kr-mivy. Neskladujte v nádobách z hliníku, zinku, olova, cínu, mědi a jejich slitin. Doba zpracovatelnosti při dodržení skladovacích a přepravních podmínek je 1 rok.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Je uvedeno v pododdíle 1.2.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

PNEC: Metakřemičitan disodný:

7,5 mg/l (pitná voda), 1 mg/l (mořská voda), 7,5 mg/l (voda - sporadické úniky),

1 000 mg/l (čistírna odpadních vod)

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné:

0,268 mg/l (pitná voda), 0,0268 mg/l (mořská voda), 0,0167 mg/l (voda - sporadické úniky),

3,43 mg/l (čistírna odpadních vod), 8,1 mg/kg (sediment - pitná voda), 8,1 mg/kg (sediment - mořská voda),

35 mg/kg (půda)

DNEL: Metakřemičitan disodný:

Bezpečnostní list

podle nařízení komise (EU) č.453/2010

Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

Alkony pevné

zaměstnanec: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 1,49 mg/kg/den

zaměstnanec: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 6,22 mg/m³

běžná populace: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 0,74 mg/kg/den

běžná populace: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 1,55 mg/m³ běžná

populace: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 0,74 mg/kg/den

Uhličitán sodný:

zaměstnanec: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 10 mg/m³

běžná populace: Akutní/krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 10 mg/m³

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné:

zaměstnanec: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 12 mg/m³

zaměstnanec: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 12 mg/m³

zaměstnanec: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 170 mg/kg/den

běžná populace: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 3 mg/m³

běžná populace: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 3 mg/m³

běžná populace: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 85 mg/kg/den běžná

populace: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 0,85 mg/kg/den

Hygienické limity v pracovním prostředí

Česká republika (nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění): Nepřidělena žádná mez přípustného pracovního kontaktu. Hranice expozice v zaměstnání **Přípustný expoziční limit (PEL)** = 2 mg/m³ (respirabilní frakce), 10mg/ m³ (celková koncentrace), **Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)** = 2 mg/m³(15 min TWA) je doporučena na základě analogie s hydroxidem sodným.

Evropská unie (směrnice č. 2006/15/ES a č. 2009/161/EU): nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pracujte v dobře větrané místnosti. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi a zejména zabraňte požití a styku s dýchacími orgány, očima a s pokožkou. Tzn., při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Vyvarujte se nadýchání prachu. Používejte vhodné ochranné dýchací zařízení. Před a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými ochrannými krémy. Doporučují se vhodné ochranné pomůcky.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

- ochrana očí a obličeje - ochranné brýle nebo obličejový štít,
- ochrana kůže
 - ochrana rukou - ochranné gumové, plastové nebo neoprenové rukavice,
 - jiná ochrana - ochranný pracovní oblek, ochranná obuv,
- ochrana dýchacích cest - respirátor vhodný k ochraně před alkalickým prachem,
- tepelné nebezpečí - neuvádí se (směs nepředstavuje tepelné nebezpečí).

Je nutno dodržovat pokyny výrobce pro používání osobních ochranných prostředků.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu ovzduší a vod. Zabraňte víření prachu. Primárním nebezpečím Alkonů pevných je zásaditost. Zabraňte uvolňování do okolního prostředí, zachyťte únik.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| a) vzhled | bílý nebo nažloutlý hrubší krystalický prášek |
| b) zápach | bez zápachu |
| c) prahová hodnota zápachu | nestanoveno |
| d) pH | 12,0 - 13,0 (1% roztok) |
| e) bod tání/bod tuhnutí | nestanoveno |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | nestanoveno |
| g) bod vzplanutí | nestanoveno |
| h) rychlost odpařování | nestanoveno |

Bezpečnostní list

podle nařízení komise (EU) č.453/2010

Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

Alkony pevné

| | |
|--|---------------------------------------|
| i) hořlavost (pevné látky, plyny) | nehořlavý |
| j) horní/dolní mezí hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | nestanoveno |
| k) tlak páry | nestanoveno |
| l) hustota páry | nestanoveno |
| m) relativní hustota | 750 - 1 000 kg/m ³ |
| n) rozpustnost | ve vodě 450 g/l, v tucích nerozpustný |
| o) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | nestanoveno |
| p) teplota samovznícení | nestanoveno |
| q) teplota rozkladu | nestanoveno |
| r) viskozita | nestanoveno |
| s) výbušné vlastnosti | nestanoveno |
| t) oxidační vlastnosti | nestanoveno |

9.2 Další informace

Směs je hygroskopická.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat: Při dodržení předpisů při skladování je směs stabilní. Při práci je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: kyseliny - uvolňuje oxid uhličitý, amonné soli (vznik amoniaku), práškový hliník, kovy alkalických zemin v práškové formě, organické nitrosloučeniny, vápno, neželezné kovy (hliník, zinek, cín, měď) a jejich slitiny - koroze (v přítomnosti vody nebo vlhkosti), fluor - iniciuje vznícení, roztavené lithium, silné oxidační prostředky.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je hygroskopický, za standardních podmínek skladování a manipulace je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nesmí přijít do styku s hliníkem, zinkem, olovem, cínem, mědí a jejich slitinami - pomalu je rozpouští za vzniku vodíku, který tvoří se vzduchem výbušnou směs. Může reagovat se zbytky cukrů a vytvářet oxid uhelnatý.

Nesmí přijít do styku se silnými kyselinami - uvolňuje oxid uhličitý; s práškovým hliníkem, kovy alkalických zemin v práškové formě, organickými nitrosloučeninami, vápnem, fluorem - iniciuje vznícení a roztaveným lithiem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevhodné podmínky skladování, zabránit průniku prachu do ovzduší, zamezit vlivu vlhkosti. Chránit před mrazem a horkem, přímým slunečním světlem. Zabránit sloučení s minerální kyselinou.

10.5 Neslučitelné materiály

Nesmí přijít do styku s hliníkem, zinkem, olovem, cínem, mědí a jejich slitinami - pomalu je rozpouští za vzniku vodíku, který tvoří se vzduchem výbušnou směs, s kyselinami a fluorem může prudce reagovat - iniciuje vznícení. Nesmí přijít do styku se silnými kyselinami - uvolňuje oxid uhličitý; s práškovým hliníkem, kovy alkalických zemin v práškové formě, organickými nitrosloučeninami, vápnem a roztaveným lithiem.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík při reakci s kovy. Při požáru a tepelném rozkladu mohou vznikat toxické oxidy uhlíku (CO a CO₂), oxidy síry a oxidy sodíku. Oxid uhličitý vytlačuje kyslík ze vzduchu v uzavřených prostorách.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky (metakřemičitan disodný, uhličitán sodný, benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli, polyoxyethylen-polyoxypropylenglykol)

a) akutní toxicita - metakřemičitan disodný: všechny symptomy akutní toxicity jsou způsobeny vysokou alkalitou, materiál bude způsobovat chemické popáleniny: LD₅₀, orálně, potkan: 1 152-

Alkony pevné

- 1 349 mg/kg; LD₅₀, dermálně, krysa: > 5 000 mg/kg; prach působí ostře dráždivě na dýchací ústrojí: LC₅₀, inhalačně, krysa: > 2,06 g/m³;
- uhličitan sodný: LD₅₀, orálně, potkan: 2 800 mg/kg; LC₅₀ (2h), inhalačně, potkan: 2 300 mg/m³ vzduchu; LD₅₀, dermálně, králík: > 2 000 mg/kg;
- benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli: LD₅₀, orálně, potkan: 1 080 mg/kg; LD₅₀, dermálně, krysa: > 2 000 mg/kg;
- polyoxyethylen-polyoxypropylenglykol: LD₅₀, orálně, potkan: > 2 000 mg/kg;
- b) žíravost/dráždivost pro kůži - metakřemičitan disodný: Žíravost, při kontaktu hrozí silné poleptání kůže a sliznic;
- benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli: akutní dráždivost kůže;
- polyoxyethylen-polyoxypropylenglykol: akutní dráždivost kůže;
- c) vážné poškození očí/podráždění očí - metakřemičitan disodný: žíravost, při vniknutí do očí může způsobit trvalé poškození zraku;
- uhličitan sodný: akutní dráždivost oka;
- benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli: žíravost, při vniknutí do oka, hrozí vážné poškození očí;
- polyoxyethylen-polyoxypropylenglykol: akutní dráždivost oka;
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže - nezjištěna - nepůsobuje znečistlivění;
- e) mutagenita v zárodečných buňkách - nezjištěna - negativní in vitro/in vivo;
- f) karcinogenita - nezjištěna;
- g) toxicita pro reprodukci - nezjištěna;
- h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - metakřemičitan disodný: dráždivost dýchacích cest;
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - metakřemičitan disodný: neklasifikován - NOAEL orálně (90 d, krysa) 227 - 237 mg/kg/den;
- j) nebezpečnost při vdechnutí - neklasifikován.

11.1.2 Směsi

- a) akutní toxicita - způsobena vysokou alkaliitou, směs bude způsobovat chemické popáleniny;
- b) dráždivost - akutní dráždivost kůže a oka, dráždivost dýchacích cest;
- c) žíravost - při kontaktu hrozí silné poleptání kůže a sliznic, při vniknutí do očí může způsobit trvalé poškození zraku;
- d) senzibilizace - nezjištěna;
- e) toxicita opakované dávky - nezjištěna;
- f) karcinogenita - nezjištěna;
- g) mutagenita - nezjištěna;
- h) toxicita pro reprodukci - nezjištěna.

11.1.3 Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži a oči a dráždivá pro dýchací orgány.

11.1.4 Směs obsahuje metakřemičitan disodný, který leptá kůži a sliznice a při vniknutí do očí může způsobit trvalé poškození zraku, dráždí dýchací orgány, uhličitan sodný, který způsobuje vážné podráždění očí, benzensulfonovou kyselinu, C10-13-alkylderiváty, sodné soli, která je dráždivá pro kůži, žíravá pro oči a škodlivá pro vodní organismy a polyoxyethylen-polyoxypropylenglykol, který je dráždivý pro kůži a oči a škodlivý pro vodní organismy.

11.1.5 Nezjištěno.

11.1.6 Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži a oči a dráždivá pro dýchací cesty.

11.1.7 Informace o pravděpodobných cestách expozice

Expozice kůže/očí, vdechnutím, požitím (polknutím) - účinky viz bod 11.1.4.

Bezpečnostní list

podle nařízení komise (EU) č.453/2010

Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

Alkony pevné

11.1.8 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Účinky viz bod 11.1.4.

11.1.9 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Účinky viz bod 11.1.4 - silné poleptání kůže a sliznic, vážné poškození očí, dráždivost pro dýchací cesty.

11.1.10 Interaktivní účinky

Nezjištěno.

11.1.11 Neexistence konkrétních údajů

Nejsou-li v bodě 11. uvedeny některé údaje, nebyly k dispozici.

11.1.12 Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách

Účinek látky ve směsi není výrazně odlišný od účinků látky izolované.

11.1.13 Další informace

Neuvádí se.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

| Ekotoxicita složky směsi | Metakřemičitan disodný | Uhlíčan sodný | Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Polyoxyethylen-polyoxypropylenglykol |
|---|------------------------|----------------|--|--------------------------------------|
| LC ₅₀ (96 h, <i>Brachydanio rerio</i>) pro sladkovodní ryby: | 210 mg/l | | | nestanoveno |
| LC ₅₀ (96 h, <i>Lepomis macrochirus</i>) pro sladkovodní ryby: | | 300 mg/l | 1,58 - 1,77 mg/l | |
| EC ₅₀ (48 h, <i>Daphnia magna</i>) pro sladkovodní bezobratlé: | 1 700 mg/l | | 2,5 - 3,5 mg/l | nestanoveno |
| EC ₅₀ (48 h <i>Ceriodaphnia dubia</i>) pro sladkovodní bezobratlé: | | 200 - 227 mg/l | | |
| EC ₅₀ (96 h, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>) pro sladkovodní řasy: | nestanoveno | nestanoveno | 29 mg/l | nestanoveno |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Netýká se anorganických solí - nemohou být odstraněny z vody biologickými čisticími postupy. CHSK a BSK nestanoveno.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro anorganické soli je irelevantní.

12.4 Mobilita v půdě

Není stanoveno - nevztahuje se.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není klasifikován jako látka PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je ve smyslu vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, považován za závadnou látku. Alkalita směsi bude mít lokální vliv na ekosystémy citlivé na změny pH.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Využít nebo odstranit v souladu s platnými právními předpisy pro odpady. Zneškodněte směs a její obal ve sběrném místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů.

Bezpečnostní list

podle nařízení komise (EU) č.453/2010

Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

Alkony pevné

Doporučené zařazení podle katalogu: 16 05 07 (vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky).

Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu:

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady podle kategorizace a katalogu odpadů.

Kód odpadu:

15 01 10 - pro obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné,

15 02 02 - pro absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady:

Likvidaci směsi a obalů je nutné provést v souladu s platnými právními předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady a pro ochranu osob, ovzduší a vod. Používané obaly jsou zamýšleny pro balení pouze tohoto produktu, neměly by být používány znovu pro jiné účely. Po použití obal zcela vyprázdněte.

Právní předpisy o odpadech:

Česká republika

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění.

Evropská unie

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice Rady č. 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech, ve znění směrnic Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/31/ES ze dne 27. června 1994 a č. 2008//98/ES ze dne 19. listopadu 2008 a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 ze dne 18. ledna 2006.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN

Číslo UN - pozemní přeprava: 3262

14.2 Příslušný název UN pro zásilku

Název UN: žíravá tuhá látka, zásaditá, anorganická, j.n. (corrosive solid, alkaline, inorganic, N.O.S.)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nebezpečí třídy 8 - žíravé látky.

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Produkt je ve smyslu vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, považován za závadnou látku. Alkalita směsi bude mít lokální vliv na ekosystémy citlivé na změny pH. Není zařazen mezi látky znečišťující moře.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži a oči a dráždivá pro dýchací cesty. Zabraňte styku s dýchacími orgány, očima a s pokožkou. Nevhodné obaly: z hliníku, zinku, olova, cínu, mědi a jejich slitin.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nestanoveno - nevztahuje se.

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Česká republika

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.

Bezpečnostní list

podle nařízení komise (EU) č.453/2010

Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

Alkony pevné

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech k nakládání s odpady, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o obalech), v platném znění.

Evropská unie

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice č. 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady č. 76/769/EHS a směrnic Komise č. 91/155/EHS, č. 93/67/EHS, č. 93/105/ES a č. 2000/21/ES, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic č. 67/548/EHS a č. 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

Nařízení komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice Rady č. 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech, ve znění směrnic Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/31/ES ze dne 27. června 1994 a č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 ze dne 18. ledna 2006.

Směrnice Rady č. 94/55/ES ze dne 21. listopadu 1994 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se silniční přepravy nebezpečných věcí.

Směrnice Rady č. 96/49/ES ze dne 23. července 1996 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se železniční přepravy nebezpečných věcí.

Směrnice Rady č. 89/391/ES ze dne 12. června 1989 o zavedení opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Směrnice Rady č. 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.

Směrnice Rady č. 96/82/ES ze dne 9. prosince 1996 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných chemických látek.

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce neprovedl posouzení chemické bezpečnosti směsi.

ODDÍL 16. Další informace

Prohlášení:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízeními Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008 a nařízením Komise (EU) č. 453/2010. Tento produkt je nutno skladovat, zacházet s ním a používat podle správných postupů hygieny průmyslu a v souladu s platnými právními požadavky. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Za dodržení regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

Zdroje údajů použité při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní listy pro Alkon A speciál, Alkon S speciál, Alkon K10, Alkon K11, Alkon K12, Alkon L32, Metakřemičitan sodný pětivodý, Uhličitan sodný, BL dodavatelů metakřemičitanu sodného pětivodého, uhličitanu sodného, benzensulfonové kyseliny, C10-13-alkylderiváty, sodné soli a polyoxyethylen- polyoxypropylenglykolu

Bezpečnostní list

podle nařízení komise (EU) č.453/2010

Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

Alkony pevné

Nebezpečí, Varování:

GHS05 nebezpečí

GHS07 varování

Znění H-vět, P-vět:

Standardní věty o nebezpečnosti dle bodů 2 a 3:

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

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.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení dle bodů 2 a 3:

Prevence:

P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte oči a kůži.

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce:

P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

P302+352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

P330 - Vypláchněte ústa.

P332+P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Odstraňování:

P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrnách nebezpečného odpadu.

Met.Corr.1: látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1

Acute.Tox. 4: akutní toxicita (orální), kategorie 4

Skin Corr.1B: žíravost pro kůži, kategorie 1B

Eye Dam. 1: vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit.2: dráždivost pro oči, kategorie 2

Skin Irrit. 2: dráždivost pro kůži, kategorie 2

STOT SE 3: toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Aquatic Chronic 3: nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3

BL Safety Data sheet SDS (bezpečnostní list)

DNEL Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC₅₀ median effective concentration (střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)

LD₅₀ median lethal dose (střední letální dávka)

LC₅₀ median lethal concentration (střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

Bezpečnostní list

podle nařízení komise (EU) č.453/2010

Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

Alkony pevné

| | |
|-------|---|
| NOEC | no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt) |
| NOAEL | no observed adverse effect level (úroveň, při které nebyl pozorován žádný nepříznivý účinek) |
| NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace |
| PBT | Persistent, bioaccumulative and toxic (persistentní, bioakumulativní a toxické) |
| PEL | přípustný expoziční limit |
| PNEC | Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí) |
| STOT | Specific Target Organ Toxicity (toxická pro specifické cílové orgány) |
| TWA | time weighted average (časově vážený průměr) |
| vPvB | Very persistent, very bioaccumulative (vysoce persistentní, vysocebioakumulativní) |

Pokyny pro školení:

Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).

Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Revize: 15. 11. 2012 - sloučení BL pro Alkon A speciál, Alkon S speciál, Alkon K10, Alkon K11, Alkon K12, Alkon L32 do jednoho BL, doplnění bodu 1. (registrační čísla složek směsi, odborně způsobilá osoba), oprava bodu 2., 3. a 16. (klasifikace směsi), doplnění bodu 3. (klasifikace uhlíčitanu sodného, benzensulfonové kyseliny, C10-13- alkylderiváty, sodné soli, polyoxyethylen-polyoxypropylenglykolu), doplnění bodu 8. (PNEC, DNEL a PEL), doplnění bodu 10. (nebezpečné reakce, produkty rozkladu a neslučitelné materiály a podmínky), doplnění bodů 11. (akutní toxicita) a 12. (ekotoxicita) a oprava bodu 15. (aktualizace platné legislativy)

Revize: 4. 3. 2013 - změna odpovědné osoby

Revize: 31. 5. 2015 - změna klasifikace dle směrnice č. 1272/2008/ES

Rozsah odpovědnosti:

Odpovědností příjemců (odběratelů, uživatelů, distributorů atd.) bezpečnostního listu je, aby zajistili, že informace v něm uvedené jsou správně pochopeny všemi pracovníky, kteří mohou používat, zpracovávat, nakládat nebo jakýmkoliv způsobem přicházet do styku s produktem. Informace a pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou spolehlivé za předpokladu, že produkt se používá za předepsaných podmínek a v souladu s určenými použitími uvedenými na balení či v technických listech. Jakékoli jiné použití tohoto produktu včetně použití tohoto produktu v kombinaci s jakýmkoli jiným produktem nebo s jakýmkoli jinými procesy je na odpovědnosti uživatele. Z toho vyplývá, že uživatel je odpovědný za určení vhodných bezpečnostních opatření a za uplatňování legislativy pokrývající jeho vlastní aktivity. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.