

Vodní sklo sodné tekuté (MP 1,6 - 2,6)

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 27. června 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

látky / směs

Vodní sklo sodné tekuté (MP 1,6 - 2,6)

Číslo

látky

Číslo CAS

1344-09-8

Číslo ES (EINECS)

215-687-4

Registrační číslo

01-2119448725-31-0025

Další názvy látky

Vodní sklo sodné tekuté (křemičitan sodný), Desil®, Dilab®, Dorsil®, Silbond, Desil Al

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky

na výrobu alkalických křemičitanů používaných do odmašťovacích, pracích a dezinfekčních prostředků, jako slévárenská surovina pro výrobu forem a jader, jako složka do protipožárních nátěrů a nehořlavých stavebních materiálů, jako pojivo v různých lepidlech a tmelech, tzv. chemicky tvrzených směsí a pro povrchovou úpravu papíru, dřeva a textilu, při zpracování odpadů, při výrobě tepelně izolačních materiálů.

Nedoporučená použití látky

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Zpráva o chemické bezpečnosti

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce**

Jméno nebo obchodní jméno

Vodní sklo, a.s.

Adresa

Krakovská 1346 / 15, Praha 1, 110 01

Telefon

Česká republika

Adresa www stránek

+420 734 769 387

www.vodnisklo.cz

Adresa elektronické pošty odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Ing. Andrea Kudrová

Email

andrea.kudrova@vodnisklo.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži.

Vodní sklo sodné tekuté (MP 1,6 - 2,6)

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 27. června 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

křemičitá kyselina, sodná sůl (EC: 215-687-4)

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný odev.
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.

2.3. Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Níže uvedená látka.

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|-------|
| CAS: 1344-09-8 ES: 215-687-4 Registrační číslo: 01-2119448725-31-0025 | hlavní složka látky křemičitá kyselina, sodná sůl | 15-55 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 | |

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Při vdechnutí

Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Ihned odstraňte kontaminovaný oděv a obuv a postižená místa omyjte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Vodní sklo sodné tekuté (MP 1,6 - 2,6)

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 27. června 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení! Vypláchněte ústa vodou, vypijte velké množství vody. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

neuveдено

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Může způsobit trvalé poškození očí.

Při požití

neuveдено

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

Další údaje

Hlavním zdravotním nebezpečím jsou vlivy lokální (působení pH).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Voda, pěna. Typ hasícího prostředku přizpůsobit okolí.

Nevhodná hasiva

neuveдено

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

neuveдено

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchač a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistěte dostupnost očních sprch na pracovišti. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou látku odčerpávejte nebo zasypávejte vhodným absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, pilinami. Odpad uložte na bezpečné místo a zajistit likvidaci v souladu s předpisy o odpadech, jak je uvedeno v bodě 13. Malé zbytky odstranit rozpuštěním v horké vodě.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

Vodní sklo sodné tekuté (MP 1,6 - 2,6)

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 27. června 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech odolných vůči alkalickým látkám na chladných, suchých a dobře větraných místech na to určených. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Neskladujte s potravinami, nápoji a krmivými. Vhodný materiál nádob: ocel, plast. Neskladujte v nádobách z hliníku, mědi, zinku, cínu a jejich slitin, mosazi, laminátu a galvanizovaného materiálu. Doba zpracovatelnosti při dodržení skladovacích a přepravních podmínek je 1 rok.

Skladovací teplota >0 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

žádné

DNEL

křemičitá kyselina, sodná sůl

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| pracovníci | dermálně | 1,59 mg/kg bw/den | chronické účinky systémové | |
| pracovníci | inhalačně | 5,61 mg/m ³ | chronické účinky systémové | |
| spotřebitelé | dermálně | 0,8 mg/kg bw/den | chronické účinky systémové | |
| spotřebitelé | inhalačně | 1,38 mg/m ³ | chronické účinky systémové | |
| spotřebitelé | orálně | 0,8 mg/kg bw/den | chronické účinky systémové | |

PNEC

křemičitá kyselina, sodná sůl

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-------------------------------------------|----------|-------------------|
| pitná voda | 7,5 mg/l | |
| mořská voda | 1 mg/l | |
| voda (občasný únik) | 7,5 mg/l | |
| mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 348 mg/l | |

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochranné gumové rukavice odolné výrobku. Jiná ochrana – ochranný pracovní oblek, ochranná obuv.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná

Teplné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Vodní sklo sodné tekuté (MP 1,6 - 2,6)

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 27. června 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|------------------------------------------------------|--------------------------|
| vzhled | viskózní kapalina |
| skupenství | kapalné při 20°C |
| barva | čirá nebo slabě zakalená |
| zápach | údaj není k dispozici |
| prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| pH | 11,0-12,0 (neřaděno) |
| bod tání / bod tuhnutí | -3 °C |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 101-102 °C |
| bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | není hořlavá |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| meze hořlavosti | údaj není k dispozici |
| meze výbušnosti | údaj není k dispozici |
| tlak páry | 2,2 kPa při 20 °C |
| hustota páry | údaj není k dispozici |
| relativní hustota | údaj není k dispozici |
| rozpustnost | |
| rozpustnost ve vodě | neomezená |
| rozpustnost v tucích | nerozpustný |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | údaj není k dispozici |
| teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| viskozita | 15-3000 mPa,s |
| výbušné vlastnosti | údaj není k dispozici |
| oxidační vlastnosti | údaj není k dispozici |

9.2. Další informace

| | |
|------------------------------------------|------------------------------|
| hustota | 1,12-1,68 g/cm ³ |
| teplota vznícení | údaj není k dispozici |
| obsah organických rozpouštědel (VOC) | <0,1 mg/l (spalovací metoda) |
| obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 22,0 mg/l (spalovací metoda) |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.
Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: kyseliny, amonné soli (vznik amoniaku).

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Zabraňte styku s hliníkem, zinkem, olovem, cínem a jejich slitinami – pomalu je rozpouští za vzniku vodíku, který tvoří se vzduchem výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem. Zabránit sloučení s minerální kyselinou.

10.5. Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s hliníkem, zinkem, olovem, cínem a jejich slitinami – pomalu je rozpouští za vzniku vodíku, který tvoří se vzduchem výbušnou směs.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík při reakci s kovy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Vodní sklo sodné tekuté (MP 1,6 - 2,6)

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 27. června 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

Akutní toxicita

křemičitá kyselina, sodná sůl

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|------------|---------------|----------------------------|---------|
| orálně | LD 50 | 3400 mg/kg | | potkan (Rattus norvegicus) | |

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

křemičitá kyselina, sodná sůl

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|-------------------------------|-----------|
| LC 50 | 1108 mg/l | 96 hod | ryby (Branchydanio rerio) | |
| EC 50 | 1700 mg/l | 48 hod | bezobratlí (Daphnia magna) | |
| EC 0 | >348 mg/l | 18 hod | bakterie (Pseudomonas putida) | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Anorganické látky nemohou být odstraněné z vody biologickým postupy. CHSK a BSK nejsou stanovené.

12.3. Bioakumulační potenciál

Vodní sklo sodné tekuté (MP 1,6 - 2,6)

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 27. června 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

Nemá žádný bioakumulační potenciál. Křemičitany jsou užívány fyziologicky řasami a rostlinami bez zadržetí.

12.4. Mobilita v půdě

neuveдено

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt není hodnocen jako PBT nebo jako vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: WGK 1 (vlastní hodnocení). Produkt je ve smyslu vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, považován za závadnou látku. Alkalita látky bude mít lokální vliv na ekosystémy citlivé na změny pH.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

160507

Druh odpadu

vyřazené anorganické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující *

Podskupina odpadu

Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie

Skupina odpadu

ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ

Kód druhu odpadu pro obal

150110

Druh odpadu

obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

Podskupina odpadu

Obaly (včetně oddělené sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

Další kód druhu odpadu pro obal

150202

Druh odpadu

absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami *

Podskupina odpadu

absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy

Skupina odpadu

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo**

Nepodléhá předpisům ADR.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveдено

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

14.4. Obalová skupina

neuveдено

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveдено

Vodní sklo sodné tekuté (MP 1,6 - 2,6)

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 27. června 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. 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 směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce provedl posouzení chemické bezpečnosti látky.

16. ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

| | |
|------|--------------------------------|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P262 | Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný odev. |
| 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. |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky |
| CLP | Klasifikace, označování a balení |
| ČSN | Česká technická norma |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC50 | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ErC 50 | Kategorie uvolňování do životního prostředí |
| ES | Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečně chemikálie |
| IC50 | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |

Vodní sklo sodné tekuté (MP 1,6 - 2,6)

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 27. června 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

| | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| LD50 | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| Log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| MFAG | Příručka první pomoci |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| PBT | Persistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| REACH | Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006) |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

| | |
|-------------|---------------------|
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.