

Datum vydání: 01.06.2015

Revize verze: 08.02.2014

A-Clean Flock

Číslo verze: 5

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní označení: A-Clean Flock

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi: Chemický přípravek pro úpravu vody - flokulant. Pro profesionální použití.

Nedoporučená použití směsi: Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než je uvedeno výše.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce:

Qlean-tec. B.V.

Rendementsweg 24

3641 SL Mijdrecht, Nizozemsko

Obor poskytující informace – odborně způsobilá osoba:

Tel.: +31 (0)297 274 390 – Fax: +31 (0)297 272 442

e-mail: marketing@qleantec.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 – nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle (ES) č. 1272/2008

Eye Dam. 1; H318

Způsobuje vážné poškození očí.

Met. Corr. 1; H290

Může být korozivní pro kovy.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Viz bod 2.3

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné komponenty: chlorid-hydroxid-síran hlinitý

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H290 Může být korozivní pro kovy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice//ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.

P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi/obalu s odolnou vnitřní vrstvou.

2.3 Další nebezpečnost

Při teplotách nad bodem varu se mohou uvolňovat malá množství kyseliny chlorovodíkové. Produkt může snižovat pH vody, čímž může být škodlivý pro vodní organismy.

PBT/vPvB: Neobsahuje žádné látky PBT, vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Bezpečnostní list

podle Nařízení ES 1907/2006 a 1272/2008

strana 2 z 8

Datum vydání: 01.06.2015

Revize verze: 08.02.2014

A-Clean Flock

Číslo verze: 5

Popis: Vodný roztok obsahující následující nebezpečné látky:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS EINECS Registrační číslo	Chemický název Klasifikace podle 1272/2008	Koncentrace
39290-78-3 254-400-7 01-2119531540-51	chlorid-hydroxid-síran hlinitý Eye Dam. 1; H318, Met. Corr. 1; H290	30-35%

Dodatečná upozornění: Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. V případě potíží se poradit s lékařem.

Při nadýchání: Při obtížném dýchání zajistit přívod čerstvého vzduchu, je-li možné, podat kyslík. Při zástavě dechu provádět umělé dýchání a okamžitě přivolat lékaře.

Při styku s kůží: Okamžitě omýt tekoucí vodou a mýdlem a dobře opláchnout. Potřísněné části oděvu a rukavice svléknout. V případě vývoje a přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.

Při zasažení očí: Při otevřených víčkách okamžitě propláchnout velkým množstvím vody, i pod víčky, alespoň po dobu 10 minut. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa čistou vodou a dát vypít větší množství vody nebo mléka. NEVYVOLÁVAT zvracení. Neprodleně vyhledat/přivolat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Leptavé účinky; může způsobit vážné poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Vypláchnout velkým množstvím vody. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Dle místních podmínek a prostředí.

Nevhodná hasiva: Nespecifikována.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není hořlavý. Termické produkty rozkladu:

Kyselina chlorovodíková (HCl), sloučeniny hliníku, oxid siřičitý, dráždivé a/nebo jedovaté plyny a výpary

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Izolační dýchací přístroj a ochranný oděv.

Nádrže s produktem ochlazovat vodou.

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 zasahujících v případě nouze:

Nosit osobní ochranný oděv.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Vhodné materiály pro osobní ochranné oděvy: Materiály běžně používané pro ochranné oděvy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Při úniku větších množství neprodleně informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Menší rozlítí: Rozředit vodou a následně neutralizovat vápnem nebo cementem, dokud směs neztuhne.

Seškrábnout/sebrat do vhodných nádob. Odstranit v souladu s místními předpisy (viz oddíl 13).

Datum vydání: 01.06.2015

Revize verze: 08.02.2014

A-Clean Flock

Číslo verze: 5

Vetší rozlítí: Produkt vysát vysavačem na mokré čištění nebo jiným podobným přístrojem. Zbytky rozředit vodou a následně neutralizovat vápnem nebo cementem, dokud směs nezuhne. Seškrábnout/sebrat do vhodných nádob. Odstranit v souladu s místními předpisy (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Pracoviště a pracovní metody je potřeba uzpůsobit tak, aby byla minimalizována přímá expozice.

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

Pokyny pro skladování: Skladovat v chladných, dobře provětrávaných místnostech, v originálních, dobře uzavřených nádobách. Vyvarovat se teplot pod 0 °C a nad 30 °C. Do skladu nemají přístup děti a nepovolané osoby.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat jen v původní nádobě. Vhodný obalový materiál: plast (PE, PP, PVC), polyester s laminátovým vyztužením, pryží potažená ocel.

Nevhodné/neslučitelné materiály: chloritany, hypochloritany, kovy neodolávající kyselinám (např. hliník, měď, železo).

Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další údaje k podmínkám skladování: Při teplotách pod 0 °C se s produktem obtížně pracuje z důvodu zvýšené viskozity.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Viz bod 1.2 a etiketa výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti: Nestanoveny.

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny (v ČR nařízení 361/2007 Sb. v platném znění).

Biologické limitní hodnoty: Údaje nejsou k dispozici.

Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL:

chlorid-hydroxid-síran hlinitý, CAS 39290-78-3

Způsob expozice:	orální
Možný vliv na zdraví při dlouhodobé expozici:	systémové účinky
Hodnota:	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti / den
Počítáno jako Al.	

Konečné použití:	pracovníci
Způsob expozice:	inhalace
Možný vliv na zdraví při dlouhodobé expozici:	systémové účinky
Hodnota:	1,8 mg/kg tělesné hmotnosti / den
Počítáno jako Al.	

Konečné použití:	spotřebitelé
Způsob expozice:	orální
Možný vliv na zdraví při dlouhodobé expozici:	systémové účinky
Hodnota:	0,3 mg/kg tělesné hmotnosti / den
Počítáno jako Al.	

Konečné použití:	spotřebitelé
Způsob expozice:	inhalace
Možný vliv na zdraví při dlouhodobé expozici:	systémové účinky
Hodnota:	1,1 mg/kg tělesné hmotnosti / den
Počítáno jako Al.	

Bezpečnostní list

podle Nařízení ES 1907/2006 a 1272/2008

strana 4 z 8

Datum vydání: 01.06.2015

Revize verze: 08.02.2014

A-Clean Flock

Číslo verze: 5

PNEC:

chlorid-hydroxid-síran hlinitý, CAS 39290-78-3	
Čistírný odpadních vod:	Hodnota PNEC je v zásadní míře závislá na podmínkách jako je pH a organické materiály. Skutečnou hodnotu PNEC tedy není tedy možné definovat.
Orálně:	Bioakumulace, sekundární toxicita: není známé. Hodnota PNEC nedefinovaná, není relevantní.
Půda:	Studie vědecky neopodstatněné.
Voda:	Není relevantní. U této směsi se dá očekávat, že nemá žádný dlouhodobý vliv na vodní systémy z důvodu rychlého vytvoření nerozpustných hydroxidů. Hodnota PNEC je v zásadní míře závislá na podmínkách jako je pH a organické materiály. Skutečnou hodnotu PNEC tedy není tedy možné definovat.
Vzduch:	Není relevantní.

8.2 Omezování expozice

Vhodná technická opatření:

Zajistit dostatečnou ventilaci. Na pracovišti zajistit vhodný produkt pro vypláchnutí očí v případě zasažení / oční sprchu.

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zamezit styku se zrakem.

Preventivní ochrana pokožky masť.

Ochrana kůže:

Ochrana rukou: Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu.

Materiál rukavic: PVC, neopren

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm

Doba průniku materiálem rukavic: Hodnota permeability: úroveň ≥ 480

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

Ochrana těla a pokožky: Pracovní/ochranný oděv. Pryžové holínky.

Ochrana očí a obličeje: Uzavřené ochranné brýle.

Ochrana dýchacích cest: Při běžném použití odpadá. Při tvorbě aerosolů nebo mlhy, např. při čištění nádrží pod vysokým tlakem je nutné použití dýchací masku s filtrem P2.

Omezování expozice životního prostředí: Zabránit průniku do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství: kapalina

Barva: oranžová nebo bezbarvá

Zápach: slabý

Prahová hodnota zápachu: nestanovena

pH při 20°C: 1,8 – 3,4

Bod tání/tuhnutí: cca -12 °C

Bod varu: cca 102 °C

Bod vzplanutí: nepoužitelné, anorganická látka

Rychlost odpařování: nestanovena

Hořlavost: Produkt není hořlavý.

Samozápalnost: Produkt není samozápalný.

Výbušné vlastnosti: Produkt není nebezpečný výbuchem

Meze výbušnosti:

Datum vydání: 01.06.2015

Revize verze: 08.02.2014

Číslo verze: 5

A-Clean Flock

Dolní mez:	odpadá
Horní mez:	odpadá
Tlak páry:	17 mm Hg (při 20 °C / 68 °F)
Hustota páry:	1,3
Relativní hustota při 20°C:	1,16 – 1,4 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	Plně rozpustná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nepoužitelné, anorganická látka
Teplota samovznícení:	neurčena
Teplota rozkladu:	>200 °C
Viskozita:	nestanovena
Oxidační vlastnosti:	odpadá

9.2 Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Zásady způsobují exotermické reakce. Může být korozivní pro kovy.

10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Kontakt s některými kovy (např. hliník, zinek) může vést k vytváření výbušných plyných směsí se vzduchem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Extrémní teploty, zmrazení.

10.5 Neslučitelné materiály: Chloritany, hypochloritany, kovy neodolné kyselinám (např. hliník, měď, železo).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid siřičitý, oxid hlinitý, kyselina chlorovodíková. Termický rozklad při >200 °C.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Pro směs nestanovena.

chlorid-hydroxid-síran hlinitý, CAS 39290-78-3:

LD50 orálně/krysa:	2 360 mg/kg
LC50 inhalace/4 h/krysa:	> 5 mg/l
LD50/kůže/krysa/samec a samice:	> 2 000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži: Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s kůží může vést k podráždění a vysušení kůže.

chlorid-hydroxid-síran hlinitý, CAS 39290-78-3:

Králík/dle OECD 404: žádné dráždivé účinky

Vážné poškození očí/podráždění očí: Může způsobit vážné poškození očí.

chlorid-hydroxid-síran hlinitý, CAS 39290-78-3:

Králík/72 h/dle OECD 405: Žádné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Není známo žádné senzibilizující působení.

chlorid-hydroxid-síran hlinitý

morče/dle OECD 406; analogicky CAS 12042-91-0: Nezpůsobuje žádnou přecitlivělost.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Žádné známé působení.

chlorid-hydroxid-síran hlinitý

Salmonella typhimurium

zkouška reverzních mutací/AMES test/dle OECD 471:

výsledek negativní

metabolické aktivace (metabolismem): s a bez

in vitro savčí buňky/mikronukleární studie/dle OECD 487:

výsledek negativní

metabolické aktivace (metabolismem): s a bez

pozn: analogicky pro 1327-41-9

in vitro test na genové mutace u savčích buněk/lymfom/dle OECD TG 476:

výsledek negativní

Datum vydání: 01.06.2015

Revize verze: 08.02.2014

A-Clean Flock

Číslo verze: 5

metabolické aktivace (metabolismem): s a bez
pozn.: analogicky pro 1327-41-9

Karcinogenita: Žádné známé působení.

Toxicita pro reprodukci: Žádné známé působení.

chlorid-hydroxid-síran hlinitý

orálně/krysa/samice/působení ne reprodukci/dle OECD 452:

NOAEL: 3 225 mg/kg

NOAEL F1:

Pozn.: analogicky pro CAS 31142-56-0

Žádný známý účinek.

orálně/krysa/samec a samice/screeningový test/dle OECD 422:

NOAEL: 1 000 mg/kg

NOAEL F1:

Pozn.: analogicky pro CAS 1327-41-9

Žádný známý účinek.

Dle očekávání není toxický pro reprodukci.

Teratogenita:

orálně/krysa/dle OECD 452:

NOAEL: 1 075 mg/kg

pozn.: analogicky pro 31142-56-0, žádné mutagenní nebo teratogenní působení při zkouškách na zvířatech.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Žádné známé působení.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Pro směs nestanovena.

chlorid-hydroxid-síran hlinitý: toxicita po opakovaných dávkách:

Orálně /krysa/ dle OECD 422:

NOAEL: 327 mg/kg, tělesná hmotnost/den systémové účinky analogicky pro CAS 1327-41-9

NOAEL: 65 mg/kg, tělesná hmotnost/den místní účinky analogicky pro CAS 1327-41-9

Nebezpečnost při vdechnutí: Pro směs žádné údaje k dispozici.

chlorid-hydroxid-síran hlinitý: inhalace/krysa/dle OECD 413: analogicky pro 12042-91-0: subchronická toxicita; počítáno jako Al.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita: Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Při běžných hodnotách pH 5,5 – 8 v životním prostředí je rozpustnost hliníku nízká. Soli hliníku se ve vodě rychle oddělují, a vytváří hydroxidy hliníku. Při pH < 5,5 převládá tvorba volných iontů Al³⁺, jejich zvýšená dostupnost při tomto pH představuje vyšší toxicitu. Při pH 6,0 – 7,5 se rozpustnost snižuje v důsledku přítomnosti nerozpustného Al(OH)₃. Při vyšším pH (pH > 8,0) se zvyšuje množství rozpustného Al(OH)₄, což znovu zvyšuje dostupnost. Hliníkové soli se nesmí nekontrolovaně dostat do povodí, kromě toho je nutné vyvarovat se hodnot pH kolem 5 – 5,5.

chlorid-hydroxid-síran hlinitý:

LC50/96 h/Danio rerio/semistatický test/dle OECD 203: > 1 000 mg/l

Pozn.: analogicky pro CAS 1327-41-9

NOEC/Danio rerio/semistatický test/dle OECD 203: > 1 000 mg/l

Pozn.: analogicky pro CAS 1327-41-9

LC50/Danio rerio/semistatický test/dle OECD 203: > 0,156 mg/l

Počítáno jako Al. Maximální koncentrace roztoku při testovacích podmínkách

EC50/48 h/Daphnia magna/dle OECD 202: 98 mg/l

Pozn.: analogicky pro CAS 1327-41-9

NOEC/Daphnia magna/dle OECD 202: 24 mg/l

Pozn.: analogicky pro CAS 1327-41-9

EC50/72 h/Pseudokirchineriella subcapitata (zelená řasa)/statický test/dle OECD 201: 14 mg/l

EC50: 3,4 mg/l, počítáno jako Al.

NOEC/72 h/Pseudokirchineriella subcapitata (zelená řasa)/statický test/dle OECD 201: 1 mg/l

NOEC: 0,24 mg/l, počítáno jako Al.

Bezpečnostní list

podle Nařízení ES 1907/2006 a 1272/2008

strana 7 z 8

Datum vydání: 01.06.2015

Revize verze: 08.02.2014

A-Clean Flock

Číslo verze: 5

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Způsob stanovení biologické rozložitelnosti není aplikovatelný pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál: Nepředpokládá se.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nepoužitelné, anorganická látka

12.4 Mobilita v půdě:

Tlak par: 17 mm Hg při 20 °C, 17 mm Hg při 68 °F

Rozpustnost ve vodě: plně rozpustný

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT a/nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Může snížit pH vody, a tím může být škodlivý pro vodní organismy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt:

Doporučení: Likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy (v ČR zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění). Nepřipustit únik do kanalizace.

Kontaminované obaly: Likvidovat jako nebezpečný odpad.

Doporučení: Obaly se mohou po důkladném vypláchnutí znovu použít nebo recyklovat.

Doporučený čisticí prostředek: Voda.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo: 3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Pozemní přeprava (ADR/RID)

ŽÍRAVÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ KAPALINA, N.O.S.

Doprava po moři (IMDG)

UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC N.O.S.
(ALUMINIUM CHLORIDE HYDROXIDE SULFATE)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic n.o.s. (aluminium chloride hydroxide sulfate)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Odpadá.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neuvedeno.

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Legislativa Evropské unie:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004, O detergentech v platném znění

Legislativa České republiky:

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

Datum vydání: 01.06.2015

Revize verze: 08.02.2014

A-Clean Flock

Číslo verze: 5

znění

Nařízení 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 a související předpisy
59/2006 Sb. Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky v platném znění
254/2011 Sb. Zákon o vodách
185/2001 Sb. Zákon o odpadech v platném znění
477/2001 Sb. Zákon o obalech v platném znění
194/2001 Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti se pro obsažené látky provádí.

ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti předešlé verzi: Klasifikace ve smyslu CLP, nové informace od výrobce.

Zkratky a zkratková slova:

EC50: střední účinná koncentrace

IC50: koncentrace způsobující 50% inhibici

LC50: koncentrace potřebná pro usmrcení 50% testovaných organismů

LD50: dávka potřebná k usmrcení 50% testovaných organismů

h: hodin

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development

PBT: perzistentní, bioakumulativní nebo toxické

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1

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

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Platné zákony a nařízení, databáze, literatura a vlastní testy výrobce.

Plné znění H-vět a P-vět, jejichž plné znění není uvedeno v oddílech 2 až 15:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H290 Může být korozivní pro kovy.

Pokyny týkajících se školení: Před použitím produktu si přečtěte etiketu výrobku a bezpečnostní list.

Další informace: Pracovníci přicházející do styku s tímto produktem musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a zkušenostem v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický produkt a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli výrobcem neurčených procesech.