

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **14.11.2006**
datum poslední revize: **30.1.2017**

strana **1/8**
verze **4**

Název výrobku: **MIDOS A**

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Midos A
Látka/směs: směs
Číslo:
Další názvy směsi:
- 1.2 Určené použití směsi:** Alkalický průmyslový čistič
Nedoporučené použití směsi: Nepoužívejte jinak, než je uvedeno v kapitole 7.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Výrobce - jméno/obchodní jméno: MIKA a.s.

místo podnikání nebo sídlo: Skalka 1858, 560 02 Česká Třebová
Česká republika
IČO 48154890
Telefon: 465508133
Fax: 465508137
Adresa elektronické pošty: info@mikact.cz
Adresa www stránek: www.mikact.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí: neuvedeno

2. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle Nařízení(ES)1272/2008
Třídy a kategorie nebezpečnosti
Skin Corr. 1A
Výstražný symbol



GHS05

Signální slovo Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:**
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Leptá zejména oči, sliznice a kůži. Nebezpečí při nadýchání, uvolňuje chlor.
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:**
Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
- 2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku:**
Přípravek není klasifikován jako hořlavý ani jako oxidující.
- 2.5 Prvky označení**
Výstražný symbol



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P280 Používejte ochranné rukavice, oděv a brýle nebo obličejový štít.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **14.11.2006**
datum poslední revize: **30.1.2017**

strana **2/8**
verze **4**

Název výrobku: **MIDOS A**

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 nebo lékaře.

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.

P304+340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P321 Odborné ošetření místně příslušný lékař.

P405 Skladujte uzamčené.

P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečnou látku

Nebezpečné látky:

Hydroxid sodný (Index 011-002-00-6)

Hydroxid draselný (Index 019-002-00-8)

Chlornan sodný (Index 017-011-00-1)

Fosfonobutan trikarboxylová kyselina

Povinné upozornění na obalu:

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

2.6 Další rizika která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku: Neuvedeno

3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a neškodných příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v %	Klasifikace CLP		Označení CLP		Pozn.
			Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	
1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	Hydroxid sodný 50%	<17	Skin Corr. 1A	H314	GHS05 Dgr	H314	B
1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	Hydroxid draselný 50%	5	Acute Tox.4(*) Skin Corr. 1A	H302 H314	GHS05 GHS07 Dgr	H302 H314	B
7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1	Chlornan sodný 30%	12	Aquatic Acute1 Skin Corr. 1B	H314 H400 EUH031	GHS05 GHS09 Dgr	H314 H400 EUH031	B
37971-36-1 253-733-5	Bayhibit AM (fosfonobutan trikarboxylová kyselina 50%)	1	Met. Corr.1 Eye Irrit 2	H290 H319	GHS05 GHS07 Wng	H290 H319	

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

(5) Koncentrační limity pro plynné nebezpečné směsi jsou vyjádřeny v objemových procentech.

(B) Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny:

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte prochlazení. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **14.11.2006**
datum poslední revize: **30.1.2017**strana **3/8**
verze **4**Název výrobku: **MIDOS A**

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při zástavě dechu nebo nepravdělném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Poleptanou kůži ošetřete sterilně. Při přetrvávajícím dráždění nebo známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlahe tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy

Při požití: Poleptání trávicí trubice, podráždění, nevolnost.

Při zasažení očí: Podráždění, zčervenání, slzení, bolest. Nebezpečí závažného poškození očí!

Při styku s kůží: Bolestivé zarudnutí, podráždění, poleptání

4.3 Další údaje:

Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc vč. léků a přístrojů:

Speciální prostředky nejsou určeny.

Doporučení pro lékařskou první pomoc: Léčba je symptomatická.

5. Opatření pro hasební zásah:**5.1 Vhodná hasiva:**

Vodní mlha, pěnové nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý.

5.2 Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):

Odpadá.

5.3 Zvláštní nebezpečí (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):

Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a oxidů dusíku) může vyvolat závažné poškození zdraví. Při požáru se uvolňuje toxický chlor!

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

5.5 Další údaje:

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:**

Směs není hořlavá. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2 Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:

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

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Přípravek pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s oddílem 13. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče popř. jiný místně kompetentní orgán.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Oddíly 7., 8. a 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**7.1 Pokyny pro zacházení:****7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem:**

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s kapitolou 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.1.2 Další zvláštní požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:

Nesměšujte s kyselými přípravky.

7.1.3 Ochrana před požárem nebo výbuchem:

Odpadá.

7.2 Pokyny pro skladování přípravku:**7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:**

Skladujte v původních obalech, v chladnu, suchu a temnu, v dobře větraných místnostech. Nenechte zmrznout. Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem.



ISO 9001:2001
ISO 14000:2005

a.s.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **14.11.2006**

datum poslední revize: **30.1.2017**

strana **4/8**

verze **4**

Název výrobku: **MIDOS A**

- 7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky:
dle podmínek konkrétního skladu
Skladovací třída 8B - nehořlavé žíraviny
- 7.2.3 Další zvláštní požadavky vč. typu materiálu pro obal:
Materiál obalu HDPE (2), vysokohustotní (lineární) polyetylén, další specifikace dle Dohody ADR
- 7.2.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem: Odpadá.
- 7.2.5 Pokyny pro společné skladování:
Uchovávejte je odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

8.1 Technická opatření (případná jiná opatření) na omezení expozice osob:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Pečujte o dobré větrání.

8.2 Kontrolní parametry:

8.2.1 Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P):

Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]
Hydroxid sodný	0310-73-2	1,0	2,0
Hydroxid draselný	1310-58-3	1,0	2,0
Chlor	7782-50-5	0,5	1,5

8.2.2 Doporučená/é metoda/y měření látek v pracovním ovzduší:

Tuto informaci nemáme v současné době k dispozici.

8.2.3 Doporučené postupy monitorování expozice osob:

Tuto informaci nemáme v současné době k dispozici.

8.3 Osobní ochranné prostředky:

8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů:

Maska s odpovídajícím filtrem ve špatně větratelném prostředí.

8.3.2 Ochrana očí:

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

8.3.3 Ochrana rukou:

Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku použijte vhodné ochranné krémy na pokožku. Dbejte dalších doporučení výrobce.

8.3.4 Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla):

Pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

8.4 Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s leptavými chemickými látkami a zejména zabraňte styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C): Čirá, až mírně zakalená kapalina.

Barva: Bezbarvá až nažloutlá

Zápach (vůně): Po použitých surovinách.

Hodnota pH (20 °C) 0,2 % roztok: 12-14

Bod (teplota) tání/tuhnutí (°C): nestanovena

Bod varu (°C): nestanoven

Bod vzplanutí (°C): nestanoven

Hořlavost:

- Bod hoření (°C): Nestanoven.

- Teplota vznícení (°C): Nestanovena.

Samozápalnost: Nestanovena.

Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.): Nestanovena.

horní mez (% obj.): Nestanovena.

Oxidační vlastnosti: Nestanoveny.

Tenze par (při 20 °C): Nestanovena.

Hustota (při 20 °C): 1,25 – 1,30 g.cm⁻³

Rozpustnost (při 20 °C):

- ve vodě: Rozpustný.

- tucích včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo: Nestanovena.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoven.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **14.11.2006**
datum poslední revize: **30.1.2017**strana **5/8**
verze **4**Název výrobku: **MIDOS A**

Další údaje:

- Hustota par: Nestanovena.
- Viskozita (20 °C): Nestanovena.
- Maximální experimentální bezpečná spára (MESG): Nestanovena.
- Index lomu: Nestanoven.
- obsah aktivního chloru: min. 35 g.l⁻¹

10. Stabilita a reaktivita:

- 10.1 Reaktivita: **směs je nehořlavá**
- 10.2 Stabilita: **při dodržení všech pokynů ke skladování a manipulaci je přípravek stabilní**
- 10.3 Nebezpečné reakce: **směs reaguje s kyselinami a uvolňuje chlor**
- 10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: **Zahřívání nad 35 °C, slunečnímu záření a blízkosti zdrojů tepla.**
- 10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: **Vyvarovat se kontaktu s kyselinami a kyselými přípravky.**
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: **Při tepelném rozkladu vzniká oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a chlor!**

11. Toxikologické informace:

- 11.1 Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku:
Akutní toxicita přípravku: Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici
Akutní toxicita komponent přípravku:
Hydroxid sodný:
LD₅₀, orálně, potkan (různí autoři) 140 - 340 mg.kg⁻¹
LD₅₀, orálně, králík 500 mg.kg⁻¹
LD₅₀, dermálně králík 350 mg.kg⁻¹
LD₅₀, intraperitoneálně, myš 40 mg.kg⁻¹
Hydroxid draselný:
LD₅₀, orálně, potkan (různí autoři) 365 mg.kg⁻¹
LD₅₀, dermálně králík 1260 mg.kg⁻¹
Chlór:
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (1 hod.) cca 880 mg.m-3
Chlornan sodný:
LD50, orálně, myš 5800 mg.kg-1
Bayhibit:
LD₅₀, orálně, potkan >6.500 mg.kg⁻¹
LD₅₀, dermálně potkan >4.000 mg.kg⁻¹
- 11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice: leptá oči, sliznice, kůži

Chronická toxicita: nejsou k dispozici údaje, nepředpokládá se
Senzibilizace: nejsou údaje
Karcinogenita: nejsou údaje, komponenty směsi nejsou karcinogeny
Narkotické účinky: nejsou údaje
Mutagenita: nejsou údaje, komponenty směsi nemají mutagenní účinky
Toxicita pro reprodukci: nejsou údaje, komponenty směsi nemají teratogenní účinky
- 11.3 Kapalina leptá pokožku i sliznice, poškozuje oči a dýchací cesty.

12. Ekologické informace:

- 12.1 Ekotoxicita přípravku- Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:
LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) > 100
Další údaje nejsou k dispozici
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:
Hydroxid sodný.
LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 45,4
EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 76
IC50, 72 hod.,řasy (mg.l-1): není k dispozici
Hydroxid draselný:
LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 80
EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1):není k dispozici
IC50, 72 hod.,řasy (mg.l-1): není k dispozici
Chlornan sodný:
LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1):0,2
EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1):0,141
LC50, řasy (mg.l-1):0,1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **14.11.2006**
datum poslední revize: **30.1.2017**

strana **6/8**
verze **4**





Název výrobku: **MIDOS A**

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost: nestanovena
12.3 Bioakumulační potenciál: neuveden
12.4 Mobilita: neuvedena
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: nevztahuje se
12.6 Jiné nepříznivé účinky: hodnoty ekotoxicity se vztahují k čistým látkám, nepříznivý účinek pro vodní organismy může být způsoben současně i změnou pH

13. Informace o zneškodňování:

- 13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: **Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady u firem s oprávněním k této činnosti.**
- 13.2 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: **Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotného přípravku. Konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle vyhlášky MŽP č. 41/2005 Sb. v platném znění.**
Návrh zařazení odpadu: Kód druhu odpadu: **20 01 29***
Název druhu odpadu: **detergenty obsahující nebezpečné látky**
Návrh zařazení obalového odpadu (nevyčištěné obaly): **15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné**
- 13.3 Právní předpisy o odpadech v ČR:
Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. Informace pro přepravu:

Předpis	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Přepravní kategorie	Klasifikační kod	Bezpečnostní značky	Identifikační číslo nebezpečnosti	Omezená množství
ADR/RID	UN3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, j.n. (hydroxid sodný, hydroxid draselný, chlornan sodný)	8	III	3 (E)	CS	8 	80	5 l E1
Předpis	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina			Bezpečnostní značky		
ADN	UN3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, j.n. (hydroxid sodný, hydroxid draselný, chlornan sodný)	8	III			8 	80	
Předpis	Předpis	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Látka znečišťující cí moře	EMS Code	Bezpečnostní značky		
IMDG	UN3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, j.n. (hydroxid sodný, hydroxid draselný, chlornan sodný)	8	III	ne		8 	80	
Předpis	Předpis	Pojmenování a popis	Třída		Instrukce pro balení (cargo)	Instrukce pro balení (passenger)	Bezpečnostní značky		
IATA	UN3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, j.n. (hydroxid sodný, hydroxid draselný, chlornan sodný)	8	PG III			8 	80	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **14.11.2006**
datum poslední revize: **30.1.2017**

strana **7/8**
verze **4**

Název výrobku: **MIDOS A**

15. Informace o právních předpisech:

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí/ právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
Přípravek je určen pro profesionální použití a rovněž je prodáván v maloobchodě.

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: **Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES, Směrnice EU 830/2015, Směrnice EU 1272/2008**

Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění a související vyhlášky a nařízení vlády,

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů,

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

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (novelizace NV 361/2007)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: **nebylo provedeno**

16 Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddílech 2.a 3.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

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

Revize bezpečnostního listu, provedená 30.1.2017, se týká kontroly a oprav všech 16 kapitol.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP Klasifikace, označování a balení

ČSN Česká technická norma

EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

IC50 Koncentrace působící 50% blokádu

LC50 Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LD50 Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Pohotovostní plán

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

MFAG Příručka první pomoci

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)

PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace

PEL Přípustný expoziční limit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **14.11.2006**datum poslední revize: **30.1.2017**strana **8/8**verze **4**Název výrobku: **MIDOS A****Pokyny pro školení**

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

Doporučená omezení použití: neuváděno**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, 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, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

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.)

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.