

Datum vytvoření	02. ledna 2018	číslo verze	1.0
Datum revize			

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku UNICRETE AME složka A
Látka / směs směs
číslo 6c-2
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Určená použití směsi
Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno BETOSAN s.r.o.
Adresa Na Dolinách 28, Praha 4, 147 00
česká republika
Identifikační číslo (IČO) 48028177
Telefon 241 431 212
Email praha@betosan.cz
Adresa www stránek www.betosan.cz
Adresa elektronické pošty odborných způsobilých osob odpovědných za bezpečnostní list
Jméno BETOSAN s.r.o.
Email praha@betosan.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 směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 2, H411

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

Nejzávažnější nepřímé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůže. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- 2.2 Prvky označení
Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo
Varování

Nebezpečné látky
epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost > 700)
bisfenol F, epoxidová pryskyřice
alkyl (C12-14) (2,3-epoxypropyl)ether
Standardní věty o nebezpečnosti
H315 Dráždí kůže.

UNICRETE AME složka A

Datum vytvoření 02. ledna 2018
Datum revize _____ číslo verze 1.0

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mjte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264 Po manipulaci s kladným omyjte ruce a zasažené části těla.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P321 Odborné ošetření (viz doplňkové instrukce pro první pomoc na tomto štítku).
P337+P313 Pětrvá-li podráždění očí: Vyhledejte lékaře s pomocí/ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněných osob k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Doplňující informace

EUH 205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směs

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a prvků.

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

Identifikační číslo	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-074-00-8 CAS: 25068-38-6 ES: 500-033-5	epoxidová pryskyčice (průměrná početně molekulová hmotnost 700)	65-75	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: C 5 % Eye Irrit. 2, H319: C 5 %	1
CAS: 28064-14-4	bisfenol F, epoxidová pryskyčice	15-25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-103-00-4 CAS: 68609-97-2 ES: 271-846-8	alkyl (C12-14) (2,3-epoxypropyl)ether	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	

Poznámky

1 Látky, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Datum vytvoření	02. ledna 2018	číslo verze	1.0
Datum revize			

Při styku s kůží

Odložte postižený od v. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, pokud došlo k podráždění kůže.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozvíjejte oči (těbale i násilím); pokud má postižený kontaktní oční, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdříve ležte, pokud jsou akutní a opožděné symptomy a útoky

Při vdechnutí

Neokávají se.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pro odolná alkohol, oxid uhličitý, prášek, vodotěsný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nebo lavným) absorbujícím materiálem (písek, k emelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

Datum vytvoření 02. ledna 2018

Datum revize

číslo verze

1.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní prostředí. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.
Skladovací teplota 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)
Druh obalu plechovka
Materiál obalu FE (40), Ocel (Kovy)



FE

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
neuveďeno**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
epoxidová pryskyčice (průměrná početní molekulová hmotnost 700) (CAS: 25068-38-6)	PEL		2 mg/m ³		9/2013

8.2 Omezování expozice

Při práci nejzte, 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.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolující dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuveďeno.

Omezování expozice životního prostředí

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

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

vzhled

skupenství

kapalné při 20°C

barva

údaj není k dispozici

zápach

údaj není k dispozici

prahová hodnota zápachu

údaj není k dispozici

pH

údaj není k dispozici

Datum vytvoření	02. ledna 2018	číslo verze	1.0
Datum revize			

bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
poáťní bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	0,9 %
horní	7,1 %
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpuštěnost	
rozpuštěnost ve vodě	údaj není k dispozici
rozpuštěnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici
9.2 Další informace	
hustota	1,11 g/cm ³
teplota vznícení	údaj není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita
neuvečeno
- 10.2 Chemická stabilita
P i normálních podmínkách je produkt stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraťte před plameny, jiskrami, p e h aťím a p e h mrazem.
- 10.5 Neslučitelné materiály
Chraťte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálního způsobu použití nevytvářejí. P i vysokých teplotách a p i požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost = 700)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orální	LD50	30000 mg/kg		Krysa	
Kůže	LD50	>2000 mg/kg		Králík	

Datum vytvoření 02. ledna 2018

Datum revize

číslo verze

1.0

UNICRETE AME složka A

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orální	LC50	2000 mg/kg	72 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalace otravy, a to v závislosti na výšce koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

UNICRETE AME složka A

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	7,5 mg/kg	72 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	3,3 mg/kg	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulace potenciál

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v prostředí

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Datum vytvo ení 02. ledna 2018

Datum revize

íslo verze

1.0

Produkt neobsahuje látky spl ující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s p ílohou XIII, na ízení (ES) . 1907/2006 (REACH) v platném zn ní.

12.6 Jiné nep íznivé úinky
Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstra ování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Nebezpe í kontaminace životního prost edí, postupujte podle zákona . 185/2001 Sb. o odpadech, v platném zn ní, a podle provád čích p edpis ů zneškod ování odpad . Postupujte podle platných p edpis ů zneškod ování odpad . Nepoužitý výrobek a zne íšt ěný obal uložte do ozna ených nádob pro sb r odpadu a p edejte k odstran ění oprávn ěné osob ě k odstran ění odpadu (specializované firm ě), která má oprávn ění k této ěinnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstra ovat společ ě s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovn ě odpad ě nebo ukládat na skládce p íslušného za azení. Dokonale vy íšt ěné obaly je možné p edat k recyklaci.

Právní p edpisy o odpadech

Zákon . 185/2001 Sb., o odpadech, v platném zn ní. Vyhláška . 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném zn ní. Vyhláška . 93/2016 Sb., (katalog odpad ě) v platném zn ní. Vyhláška . 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpe ěných vlastností odpad ě, v platném zn ní.

Kód druhu odpadu

08 04 10 Jiná odpadní lepidla a t ěsnící materiály neuvedené pod íslem 08 04 09

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpe ěných látek nebo obaly t ěmito látkami zne íšt ěné *

(*) - nebezpe ěný odpad podle sm ěrnice 2008/98/ES o nebezpe ěných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro p epravu**14.1 UN íslo**

UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro p epravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROST EDÍ, KAPALNÁ, J.N.

14.3 T řída/t řídý nebezpe nosti pro p epravu

9 Jiné nebezpe ěné látky a p edm ěty

14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpe ěné

14.5 Nebezpe nost pro životní prost edí

neuvedeno

14.6 Zvláštní bezpe nostní opat ění pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná p eprava podle p ílohy II úmluvy MARPOL a p edpisu IBC

neuvedeno

Dopl ující informace

Identifika ní íslo nebezpe nosti

90 (Kemler v kód)

UN íslo

3082

Klasifika ní kód

M6

Bezpe nostní zna ky

9+ohrožující životní prost edí



UNICRETE AME složka A

Datum vytvoření	02. ledna 2018	číslo verze	1.0
Datum revize			

Letecká přeprava - ICAO/IATA	
Balící instrukce pasažér	964
Balící instrukce kargo	964
Námořní přeprava - IMDG	
EmS (pohotovostní plán)	F-A, S-F
Námořní značení	Ne

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) . 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) . 793/93, nařízení Komise (ES) . 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) . 1907/2006 v platném znění. Zákon . 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon . 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády . 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška . 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjištění a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon . 185/2001 Sb., o odpadech a jeho provádění předpisy v platném znění. Zákon . 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška . 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 agenty v platném znění.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
neuváděno****ODDÍL 16: Další informace**

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264	Po manipulaci s kladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P321	Odborné ošetření (viz doplňkové instrukce pro první pomoc na tomto štítku).
P337+P313	Pokud trvá oči podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněným osobám k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
---------	--

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	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) . 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
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

UNICRETE AME složka A

Datum vytvoření	02. ledna 2018	číslo verze	1.0
Datum revize			

EmS	Pohotovostní plán
ES	číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace způsobící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní předpis pro přepravu nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistotu a užitou chemii
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 znečištění z lodí
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
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných v cí po železnici
UN	číslo místní identifikace číslo látky nebo předpisu vzatého ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Volatilní organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Aquatic Chronic Nebezpečný pro vodní prostředí

Eye Irrit. Dráždivost pro oči

Skin Irrit. Dráždivost pro kůži

Skin Sens. Senzibilizace kůže

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití
neuvečeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

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

Prohlášení



BEZPE NOSTNÍ LIST

podle na ízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) . 1907/2006 (REACH) v platném zn ní

UNICRETE AME složka A

Datum vytvo ení	02. ledna 2018	íslo verze	1.0
Datum revize			

Bezpe nostní list obsahuje údaje pro zajišt ní bezpe nosti a ochrany zdraví p í práci a ochrany životního prost edí. Uvedené údaje odpovídají sou asnému stavu v domostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními p edpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Datum vytvo ení	02. ledna 2018	íslo verze	1
Datum revize			

ODDÍL 1: Identifikace látky/sm si a společ nosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku UNICRETE AME složka B
Látka / sm s sm s
íslo 6c-2
- 1.2 P íslušná ur ená použití látky nebo sm si a nedoporu ená použití
Ur ená použití sm si
Nedoporu ená použití sm si Produkt nesmí být používán jinými zp soby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpeč nostního listu
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno BETOSAN s.r.o.
Adresa Na Dolinách 28, Praha 4, 147 00
eská republika
Identifika ní íslo (I O) 48028177
Telefon 241 431 212
Email praha@betosan.cz
Adresa www stránek www.betosan.cz
Adresa elektronické pošty odborn zp sobilé osoby odpově dné za bezpeč nostní list
Jméno BETOSAN s.r.o.
Email praha@betosan.cz
- 1.4 Telefonní íslo pro naléhavé situace
Toxikologické informa ní st edisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržit 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zví at.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpeč nosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo sm si
Klasifikace sm si podle na ízení (ES) . 1272/2008
Sm s je klasifikována jako nebezpeč ná.

Acute Tox. 3, H301+H331
Acute Tox. 4, H312
Skin Corr. 1B, H314
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

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

Nejzávažnější nepř íznivé ú inký na lidské zdraví a životní prostředí
Zdraví škodlivý p í styku s k ží. Zp sobuje t žké poleptání k že a poškození o í. M že vyvolat alergickou kožní reakci. Toxický p í požití nebo p í vdechování. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými ú inký.

- 2.2 Prvky ozna ení
Výstražný symbol nebezpeč nosti



Signální slovo
Nebezpeč í

Nebezpeč né látky
benzylalkohol
3-(aminimethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin
m-fenylenbis(metylamin)

Datum vytvoření 02. ledna 2018

Datum revize

číslo verze

1

Standardní vztahy o nebezpečnosti

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H301+H331 Toxický při požití nebo při vdechování.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mjte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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

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 nebo osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několi minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněným osobám k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) . 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směs**

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a prvků.

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

Identifikační číslo	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) . 1272/2008	Pozn.
Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 ES: 202-859-9	benzylalkohol	>25	Acute Tox. 4, H302, H332	1
Index: 612-067-00-9 CAS: 2855-13-2 ES: 220-666-8	3-(aminimethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	>15	Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 1477-55-0 ES: 216-032-5	m-fenylenbis(metylamín)	>10	Acute Tox. 4, H312, H302 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H331	

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společnosti pro pracovní prostředí.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírným zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvrátka. 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.

Datum vytvoření 02. ledna 2018

Datum revize

číslo verze

1

Při vdechnutí

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k možné nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potměšlivý oděv. Před mytím nebo v jeho případě sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáček, mýdlo ani neutralizaci. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Nejméně 10 minut opatrně oplachujte vodou.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozvíjejte oční víčka (těsně i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

VYVOLEJTE ZVRACENÍ! Zvracení vyvolávejte jen u osoby při vědomí do 1 hodiny po požití. Nejste-li si jisti, zda vyvolávat zvracení, kontaktujte Toxikologické informační středisko a sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu produktu. **PO POŽITÍ TOXICKÝCH NEBO VYSOCE TOXICKÝCH LÁTEK DO 5 MINUT PODEJTE 10-20 ROZDRCENÝCH TABLET AKTIVNÍHO UHLÍ ROZMÍCHANÝCH VE VODĚ** – nezávisle na tom, zda se zvracení podařilo vyvolat. Volejte záchrannou službu.

4.2 Nejdeležitější akutní a opožděné symptomy a úinky**Při vdechnutí**

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva

Pouze na odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, vodotěsný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolovaný dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

Datum vytvoření 02. ledna 2018

Datum revize

číslo verze

1

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nebo lavným) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly
Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí v etnicky neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzavřené. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladovací třída

8A - Hořlavé žiraviny

Druh obalu

plechovka

Materiál obalu

FE (40), Ocel (Kovy)



FE

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
neuvečeno****ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
benzylalkohol (CAS: 100-51-6)	PEL		40 mg/m ³		9/2013
	PEL		9,039999961 85303 ppm		
	NPK-P		80 mg/m ³		
	NPK-P		18,07999992 37061 ppm		

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo ústředním 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

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Datum vytvoření 02. ledna 2018

Datum revize

číslo verze

1

Ochrana dýchacích cest

Izolace dýchacího přístroje při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

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

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

vzhled

skupenství

kapalné při 20°C

barva

údaj není k dispozici

zápach

údaj není k dispozici

prahová hodnota zápachu

údaj není k dispozici

pH

údaj není k dispozici

bod tání / bod tuhnutí

údaj není k dispozici

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

>200 °C

bod vzplanutí

>100 °C

rychlost odpařování

údaj není k dispozici

hořlavost (pevné látky, plyny)

údaj není k dispozici

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

meze hořlavosti

údaj není k dispozici

meze výbušnosti

dolní

0,9 %

horní

7,1 %

tlak páry

údaj není k dispozici

hustota páry

údaj není k dispozici

relativní hustota

údaj není k dispozici

rozpustnost

rozpustnost ve vodě

údaj není k dispozici

rozpustnost v tucích

údaj není k dispozici

rozdeňovací koeficient: n-oktanol/voda

údaj není k dispozici

teplota samovznícení

údaj není k dispozici

teplota rozkladu

údaj není k dispozici

viskozita

údaj není k dispozici

výbušné vlastnosti

údaj není k dispozici

oxidační vlastnosti

údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota

1,03 g/cm³

teplota vznícení

údaj není k dispozici

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

neuvedeno

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

Datum vytvoření 02. ledna 2018

Datum revize

číslo verze

1

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chrať se před plameny, jiskrami, před hřátím a před mrazem.
- 10.5 Nevládní materiály
Chrať se před silnými kyselinami, zásadami a oxidujícími látkami.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako například oxid uhelnatý a oxid uhlíkový.

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při styku s kůží. Toxický při požití nebo při vdechování.

3-(aminimethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orální	LD50	250 mg/kg		Krysa	

benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orální	LD50	1230 mg/kg		Krysa	
Dermální	LD50	2000 mg/kg		Králík	

UNICRETE AME složka B

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orální	LD50	4400 mg/kg	72 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermální	LD50	2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalace (aerosoly)	LD50	4170 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalace (páry)	LD50	2,1 mg/kg	48 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Datum vytvoření 02. ledna 2018

Datum revize

číslo verze

1

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalace otravy, a to v závislosti na výšce koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Akutní toxicita**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

benzylalkohol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	10 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)	
EC50	55 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)	

UNICRETE AME složka B

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	10 mg/kg	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	72 mg/kg	72 hod	časy (Selenastrum capricornutum)	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v prostředí

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) . 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstranění**13.1 Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona . 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodnění odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodnění odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předajte k odstranění oprávněným osobám 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 zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Datum vytvoření 02. ledna 2018

Datum revize

číslo verze

1

Právní předpisy o odpadech

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

Kód druhu odpadu

08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těsně uzavřené látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 3267

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.

14.3 Třída/třídění nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

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

neuvedeno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

(Kemlerův kód)

UN číslo

3267

Klasifikační kód

C7

Bezpečnostní značky

8+ohrožující životní prostředí



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balíční instrukce pasažér

852

Balíční instrukce kargo

856

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

Námořní znečištění

Ne

UNICRETE AME složka B

Datum vytvoření 02. ledna 2018

Datum revize

číslo verze

1

ODDÍL 15: Informace o p edpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 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) . 793/93, nařízení Komise (ES) . 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 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) . 1907/2006 v platném znění. Zákon . 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon . 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády . 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška . 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjištění a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon . 185/2001 Sb., o odpadech a jeho provádění předpisy v platném znění. Zákon . 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška . 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 agenty v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
neuvečeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H301+H331	Toxický při požití nebo při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mjte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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 nebo osprchujte.
P305+P351+P338	Při ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněným osobám nakládáním s odpady nebo vrácením dodavateli.

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	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) . 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Konzentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	číslo ES je silný identifikátor látek na seznamu ES

UNICRETE AME složka B

Datum vytvoření	02. ledna 2018	číslo verze	1
Datum revize			

EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace při sobě 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní předpis pro přepravu nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistotu a užitou chemii
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 znečištění z lodí
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
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Partic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných v cí po železnici
UN	číslo místní identifikace číslo látky nebo předpisu vzatého 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

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití
neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1272/2008 v platném znění. Zákon . 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníková, 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 v domosti a zkušenosti a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Datum vytvoření

02. ledna 2018

Datum revize

číslo verze

1