



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 8

Pattex Repair Epoxy

Č. SDB : 245435

V002.1

Datum revize: 21.01.2011

Datum výtisku: 03.02.2011

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku:

Pattex Repair Epoxy Part A

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Předpokládané použití:

2 K epoxidové lepidlo

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Henkel ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (02) 20101111

Fax. č.: +42 (02) 20101535

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace (DPD):

Xi - Dráždivý

R36/38 Dráždí oči a kůži.

N - Nebezpečný pro životní prostředí

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Senzibilizující

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Prvky označení (DPD):

Xi - Dráždivý

N - Nebezpečný pro
životní prostředí



R-věty:

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S29 Nevylévejte do kanalizace.

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Dodatečné pokyny:

Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

Obsahuje:

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700)

Další nebezpečnost:

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na epoxidy.

3. Složení / informace o složkách

Všeobecná chemická charakteristika:

Reakční pryskyřice

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Epoxidová pryskyřice

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	500-033-5	> 90 %	Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 2 H411 Podráždění očí 2 H319 Dráždivost pro kůži 2 H315 Senzibilizace kůže 1 H317

Jen nebezpečné přísady, pro které je už dostupná CLP klasifikace, jsou zobrazené v tabulce.

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	500-033-5	> 90 %	N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51, R53 R43 Xi - Dráždivý; R36/38

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

4. Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Viz. bod: Popis první pomoci

5. Opatření pro hašení požáru

Hasiva:

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

Pokyny pro hasiče:

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zajistěte vhodnou ventilaci.
Zamezte styku s kůží a očima.
Používejte ochranné vybavení.
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Odstraňujte absorbčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8

7. Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.
Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.
Neskladujte v mrazu
Při skladování chraňte před působením tepla.
teploty mezi + 5 °C a + 30 °C
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

Specifické konečné / specifická konečná použití:

2 K epoxidové lepidlo

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry:

Platí pro
CZ

Podklad

Česká republika. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

žádné

Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Při zpracování velkých množství.
Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled	kapalina viskózní bezbarvý, transparentní
Zápach	slabý
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Pčáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (20 °C (68 °F))	1,18 - 1,28 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	20.000 - 30.000 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Ner rozpustný
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Další informace:

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

10. Stálost a reaktivita

Reaktivita:

Reaguje s aminy, alkoholy, kyselinami a louhy.
Reaguje s oxidanty.

Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Možnost nebezpečných reakcí:

Viz kapitola reaktivita

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Žádné, je-li užít k zamýšlenému účelu.

Neslučitelné materiály:

Žádné při určeném použití.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Neznámé

11. Toxikologické informace

Všeobecné informace o toxikologii:

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na epoxidy.
Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Podráždění kůže:

Primární kožní dráždivost: dráždivý

Oční dráždivost:

Primární podráždění očí: dráždí

Senzibilizace:

Může dojít k rušivým reakcím s dalšími epoxidickými sloučeninami.
Senzibilizace pokožky: senzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	pozitivní	bacterial forward mutation assay	s a bez		

12. Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.
Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady:

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládějte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu
080409

14. Informace pro přepravu

Silniční přeprava ADR:

Třída:	9
Obalová skupina:	III
Kód klasifikace:	M6
Č. k ozn. nebezp.	90
UN číslo:	3082
Štítek:	9
Technický název:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
Tunel-kód:	(E)

Železniční přeprava RID:

Třída:	9
Obalová skupina:	III
Kód klasifikace:	M6
Č. k ozn. nebezp.	90
UN číslo:	3082
Štítek:	9
Technický název:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÁ, KAPALNÁ, J.N.
Tunel-kód:	

Vnitrozemská vodní přeprava ADN:

Třída:	9
Obalová skupina:	III
Kód klasifikace:	M6
Č. k ozn. nebezp.	
UN číslo:	3082
Štítek:	9
Technický název:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÁ, KAPALNÁ, J.N.

Přeprava po moři IMDG:

Třída:	9
Obalová skupina:	III
UN číslo:	3082
Štítek:	9
EmS:	F-A ,S-F
Látka znečišťující moře	-
Vlastní dopravní označení:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Letecká přeprava IATA:

Třída:	9
Obalová skupina:	III
Packaging-Instruction (osobní přeprava):	914
Packaging-Instruction (cargo)	914
UN číslo:	3082
Štítek:	9
Vlastní dopravní označení:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

15. Informace o předpisech

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

Obsah VOC	0,00 %
(CH)	

16. Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující:

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R51 Toxický pro vodní organismy.

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H315Dráždí kůži.

H317Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319Působuje vážné podráždění očí.

H411Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 7

Pattex Repair Epoxy

Č. SDB : 245437
V002.1

Datum revize: 21.01.2011
Datum výtisku: 03.02.2011

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku:

Pattex Repair Epoxy Part B

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Předpokládané použití:
2K epoxidové lepidlo

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Henkel ČR, spol. s r.o.
U Průhonu 10
17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (02) 20101111
Fax. č.: +42 (02) 20101535

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace (DPD):

Xi - Dráždivý
R36/38 Dráždí oči a kůži.
Senzibilizující
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Prvky označení (DPD):

Xi - Dráždivý



R-věty:

- R36/38 Dráždí oči a kůži.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věty:

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Obsahuje:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin

Další nebezpečnost:

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na aminy.

3. Složení / informace o složkách

Všeobecná chemická charakteristika:

Tvrdidlo

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Polymerkaptan

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	234-148-4	< 10 %	C - Žíravý; R34 Xn - Zdraví škodlivý; R21/22 Xi - Dráždivý; R43
1,4-Diazabicyclooctane 280-57-9	205-999-9	< 5 %	Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R36/38

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

4. Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Neprodleně opláchněte pod tekoucí vodou, pokud je to nezbytné, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Viz. bod: Popis první pomoci

5. Opatření pro hašení požáru

Hasiva:

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/roztřikovaná voda.

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíku (NO_x).

Pokyny pro hasiče:

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zamezte styku s kůží a očima.

Zamezte kontaktu s osobami bez ochranného oděvu.

Používejte ochranné vybavení.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Odstraňujte absorbním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8

7. Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
Znečištěnou pokožku opláchněte dostatečným množstvím vody a mýdlem, pokožku ošetřete.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Skladujte pouze v originálním obalu.
Skladujte v obalech těsně uzavřených, neskladujte na mrazu.
teploty mezi + 10 °C a + 25 °C
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

Specifické konečné / specifická konečná použití:

2K epoxidové lepidlo

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry:

Platí pro
CZ
Podklad
Česká republika. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

žádné

Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

Ochrana očí:

Ochranné brýle

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled	kapalina viskózní průhledný
Zápach	bez zápachu
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Pčáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (23 °C (73.4 °F))	1,10 - 1,20 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	30.000 - 40.000 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)	Ner rozpustný

Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Další informace:

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

10. Stálost a reaktivita**Reaktivita:**

Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.
Reakce se silnými kyselinami

Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Možnost nebezpečných reakcí:

Viz kapitola reaktivita

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Při určeném použití nedochází k rozkladu.

Neslučitelné materiály:

Žádné při určeném použití.

Nebezpečné produkty rozkladu:

V případě požáru uvolňování oxidu uhelnatého (CO), oxidu uhličitého (CO₂) a oxidů dusíku (NO_x).

11. Toxikologické informace**Všeobecné informace o toxikologii:**

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na aminy.
Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Podráždění kůže:

Primární kožní dráždivost: dráždivý

Oční dráždivost:

Primární podráždění očí: dráždí

Senzibilizace:

Senzibilizace pokožky: senzibilizující.
Jsou možné křížové reakce s jinými aminovými sloučeninami.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
1,4-Diazabicyclooctane 280-57-9	not sensitising	Guinea pig maximisation test	morče	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

12. Ekologické informace**Všeobecné informace o ekologii:**

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.
Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

Perzistence a rozložitelnost:**Konečná biodegradabilita:**

Výrobek je biologicky obtížně rozložitelný.

Toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	EC50	9,2 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-Diazabicyclooctane 280-57-9	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Carassius sp.	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-Diazabicyclooctane 280-57-9	EC50	> 92 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-Diazabicyclooctane 280-57-9	EC50	110 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Perzistence a rozložitelnost:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	readily biodegradable		100 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
1,4-Diazabicyclooctane 280-57-9		aerobic	7 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

Bioakumulační potenciál / Mobilita v půdě:

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
1,4-Diazabicyclooctane 280-57-9	-0,49					

13. Pokyny pro odstraňování**Metody nakládání s odpady:**

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu
080409

14. Informace pro přepravu

Silniční přeprava ADR:

Nejedná se o nebezpečné zboží

Železniční přeprava RID:

Nejedná se o nebezpečné zboží

Vnitrozemská vodní přeprava ADN:

Nejedná se o nebezpečné zboží

Přeprava po moři IMDG:

Nejedná se o nebezpečné zboží

Letecká přeprava IATA:

Třída:	9
Obalová skupina:	
Packaging-Instruction (osobní přeprava):	906
Packaging-Instruction (cargo)	906
UN číslo:	3334
Štítek:	9
Vlastní dopravní označení:	Aviation regulated liquid, n.o.s.

15. Informace o předpisech

Nariadení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Obsah VOC	0 %
(CH)	

16. Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující:

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R34 Způsobuje poleptání.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.