

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

epoxidové pryskyřice Část A

Revize dne: 15.09.2017

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. identifikátor produktu : Část A různých epoxidů

Číslo materiálu:

25A

Jiné obchodní názvy

Část A pro: EA-40; EpoxAcast® 650, 655, 690; EpoxAcoat® červená a šedá; EpoxAmite® 100; Epsilon® Pro; MetalSet® A4; MT-13®; PC-3® řada; Sonite® EG-2; Super Instant®; Tarbender®; XTC-3D®; Habitat Cast N Coat

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi

pryskyřice

1.3. Podrobnosti o dodavateli poskytujícím bezpečnostní list

Jméno společnosti:	KauPo Plankenhorn eK	
Ulice:	Max-Planck-Str. 9/3	
Umístění:	D-78549 Spaichingen	
Telefon:	+ 49 7424-95842-3	Fax: +49 7424-95842-55
Kontaktní osoba:	Bryan Basoco	Telefon: +49 7424-95842-43
E-máilem:	bryan.basoco@kaupo.de	
Internet:	www.kaupo.de	

1.4. Tísňové číslo:

Toxikologické středisko Mnichov +49 (0) 89-19240 nebo +49 (0) 89-649-1494

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži. 2 Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Skin Sens. 1 Nebezpečný pro vodní prostředí: Vod. chron. 2

Upozornění na nebezpečí:

Způsobuje podráždění kůže.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. prvky značení

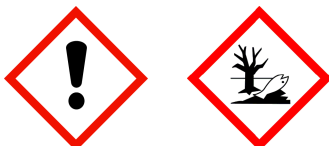
Nařízení (ES) č. 1272/2008

Komponenty určující nebezpečí pro označování

propan, 2,2-bis[p-(2,3-epoxypropoxy)fenyl] polymery

signální slovo: nebezpečí

Piktogramy:



varování před nebezpečím

H315

Způsobuje podráždění kůže.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Epoxidové pryskyřice, část A

Revize dne: 15.09.2017

Strana 2 z 9

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

bezpečnostní instrukce

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/pár/aerosolů. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 P280 Pokud se objeví podráždění kůže nebo vyrážka:
 P302+P352 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
 P333 Likvidace podle úředních předpisů.
 P362+P364
 P501

2.3. Jiná nebezpečí

Nejsou žádné informace.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. směsi

Nebezpečné přísady

CAS č.	označení	Část
	EK č. index č. REACH č.	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
25085-99-8	propan, 2,2-bis[p-(2,3-epoxypropoxy)fenyl] polymery	15-100 %
	607-537-5	
	podráždění kůže 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	

Úplné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

Po vdechnutí

Zajistěte čerstvý vzduch. Pokud je dýchání obtížné nebo zastavené, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékaře.

po kontaktu s pokožkou

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Nutné lékařské ošetření.

Po očním kontaktu

V případě zasažení očí vyplachujte oči dostatečně dlouhou dobu vodou s otevřenými víčky a poté ihned vyhledejte očního lékaře.

Po spolknutí

Nevyvolávejte zvracení. V případě zvracení mějte na paměti riziko vdechnutí. Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí nebo při výskytu křečí.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou žádné informace.

4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. hasicí látka

Vhodná hasiva

vodní mlha, suchá chemikálie, oxid uhličitý (CO2), Pěna.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Epoxidové pryskyřice, část A

Revize dne: 15.09.2017

Strana 3 z 9

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé. Při požáru mohou vznikat: Produkty pyrolýzy, toxické.

5.3. Rady pro hašení požáru

Používejte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. ochranný oblek.

Dodatečné informace

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Nevylévejte do kanalizace nebo řek. K ochraně osob a k ochlazení nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Pokud je to bezpečné, zastavte rozlití a uklidte rozlitý materiál. V opačném případě jej nechte kontrolovaně hořet. Použijte vodní sprchu, abyste minimalizovali tvorbu výparů a srazili všechny vznikající výpary.

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

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyn/dým/páru/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2. opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace nebo řek.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odebírejte materiálem vážícím kapaliny (písek, křemelina, kyselá pojivo, univerzální pojivo). Se získaným materiálem naložte podle části Likvidace.

Kontaminované povrchy by měly být okamžitě očištěny: Amoniak ve vodném roztoku

6.4. Odkaz na další sekce

Bezpečné zacházení: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci****rady pro bezpečnou manipulaci**

Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní protipožární opatření.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit**Požadavky na skladovací prostory a kontejnery**

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Skladujte v chladu a suchu. Nechat zamčené. Zajistěte dostatečné větrání. Chraňte před přímým slunečním zářením. Chraňte před teplem.

Poznámky ke společnému skladování

Neskladujte společně s: Voda, alkálie (louh), koncentrovaný; Kyselina; oxidační činidlo.

Třída úložiště podle TRGS 510:

10 (Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených LGK)

7.3. Specifická konečná použití

pryskyřice

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Parametry ke sledování****Další poznámky k mezním hodnotám**

Dosud nebyly stanoveny žádné národní limitní hodnoty.

8.2. Omezení a sledování expozice

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Epoxidové pryskyřice, část A

Revize dne: 15.09.2017

Strana 4 z 9



Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání a místní odsávání na kritických místech.

Ochranná a hygienická opatření

Špinavé, promočené oblečení ihned svlékněte. Před přestávkami a na konci práce si důkladně umyjte ruce a obličej, v případě potřeby se osprchujte. při práci nejíst a nepít.

Ochrana očí/obličeje

Brýle v rámu s boční ochranou (DIN EN 166)
Nenoste kontaktní čočky.

předpažbí

Používejte vhodné ochranné rukavice.
Vhodný materiál: butylová pryž, CR (polychloropren, chloroprenová pryž), PVC (polyvinylchlorid).

Při manipulaci s chemickými prostředky lze nosit pouze chemické ochranné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného zkušebního čísla. Ochranné protichemické rukavice je třeba zvolit specificky pro dané pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití se doporučuje vyjasnit u výrobce rukavic.

brnění

Při práci používejte vhodný ochranný oděv. **ochrana**

dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte ochranu dýchacích cest. Vezměte prosím na vědomí: EN 141, EN 143, EN 371

Omezení a sledování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:	kapalina (viskózní)	
Barva:	Nejsou k dispozici žádné údaje	
Zápach:	charakteristický	
Hodnota PH:		není určeno
změny stavu		
bod tání:		není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí varu:		není určeno
bod vzplanutí:		> 148 °C
hořlavost		
Pevný:		nelze použít
Plyn:		nelze použít
nebezpečí výbuchu		
není výbušný.		
Dolní mez výbušnosti:		není určeno
Horní mez výbušnosti:		není určeno
teplota vzplanutí:		> 93,33 °C
teplota samovznícení		

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Epoxidové pryskyřice, část A

Revize dne: 15.09.2017

Strana 5 z 9

Pevný:	nelze použít
Plyn:	nelze použít
teplota rozkladu:	není určeno
oxidační vlastnosti	
Nehořlavý:	
tlak páry:	není určeno
Hustota:	1,04 g/cc
rozpuštnost ve vodě:	prakticky nerozpustný
Rozpuštnost v jiných rozpouštědlech	
není určeno	
Rozdělovací koeficient:	není určeno
Dynamická viskozita:	1000 - 2000 mPas
děti Viskozita:	není určeno
hustota páry:	není určeno
Míra vypařování:	není určeno

9.2. Jiná informace

Prahová hodnota zápachu: Žádná informace není k dispozici.

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

Při správném zacházení a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní při skladování při normální teplotě okolí.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Nejsou žádné informace.

10.5. Neslučitelné materiály

alkálie (louh), koncentrovaný; kyselina

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuPři požáru mohou vznikat: Produkty pyrolýzy, toxické. kysličník uhelnatý, oxid uhličitý (CO₂).**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Dráždivé a leptavé účinky

Způsobuje podráždění kůže.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (propan, 2,2-bis[p-(2,3-epoxypropoxy)fenyl] polymery)

Karcinogenní, mutagenní a reprotoxické účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Epoxidové pryskyřice, část A

Revize dne: 15.09.2017

Strana 6 z 9

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

nebezpečí aspirace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Další informace o zkouškách

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. toxicita**

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

12.3. bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

12.4. pohyblivost v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

12.6. Jiné škodlivé účinky

Nejsou žádné informace.

Více informací

Nevylévejte do kanalizace nebo řek. Nedovolte, aby se dostal do podlahy/půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****doporučení**

Nevylévejte do kanalizace nebo řek. Nedovolte, aby se dostal do podlahy/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

Likvidace nevyčištěných obalů a doporučených čisticích prostředků

Nekontaminované a prázdné obaly lze recyklovat. S kontaminovanými obaly je třeba zacházet jako s látkou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní doprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo:**

UN 3082

14.2. Správný

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, NOS (propan, 2,2-bis[p-(2,3-epoxypropoxy)fenyl] polymery)

Přepravní název OSN:

9

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:

III

14.4. Balící skupina: Štítek

9

nebezpečí:



Klasifikační kód:

M6

Zvláštní ustanovení:

274 335 375 601

Omezené množství (LQ):

5 l

Osvobozená částka:

E1

Kategorie přepravy:

3

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Epoxidové pryskyřice, část A

Revize dne: 15.09.2017

Strana 7 z 9

Číslo nebezpečí: 90
Kód omezení tunelu: -

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. UN číslo: UN 3082
14.2. Správný
Přepravní název OSN: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, NOS (propan, 2,2-bis[p-(2,3-epoxypropoxy)fenyl] polymery)
14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4. Balící skupina: Štítek III
nebezpečí: 9



Klasifikační kód: M6
Zvláštní ustanovení: 274 335 375 601
Omezené množství (LQ): 5 l
Osvobozená částka: E1

Námořní doprava (IMDG)

14.1. UN číslo: UN 3082
14.2. Správný
Přepravní název OSN: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, NOS (propan, 2,2-bis[p-(2,3-epoxypropoxy)fenyl] polymery)
14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4. Balící skupina: Štítek III
nebezpečí: 9



Zvláštní ustanovení: 274, 335, 969
Omezené množství (LQ): 5 l
Osvobozená částka: E1
EmS: FA, SF

Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo: UN 3082
14.2. Správný
Přepravní název OSN: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, NOS (propan, 2,2-bis[p-(2,3-epoxypropoxy)fenyl] polymery)
14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4. Balící skupina: Štítek III
nebezpečí: 9



Zvláštní ustanovení: A97 A158 A197
Omezené množství (LQ) Cestující: 30 kg G
Cestující LQ: Y964
Osvobozená částka: E1
Pokyny pro balení IATA - Cestující: 964
Maximální množství IATA - Cestující: 450 l
Pokyny pro balení IATA - Náklad: 964
Maximální množství IATA - Náklad: 450 l

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Epoxidové pryskyřice, část A

Revize dne: 15.09.2017

Strana 8 z 9

14.5. nebezpečí pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ano



Spouštěče nebezpečí:

propan, 2,2-bis[p-(2,3-epoxypropoxy)fenyl] polymery

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou žádné informace.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

předpisy EU

Informace o směrnici SEVESO III
2012/18/EU:

E2 Nebezpečný pro vodní prostředí

Národní předpisy

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení pro mladé lidi (§ 22 JArbSchG).

Technické pokyny Air I:

Nepadá pod TA-Luft

Část:

Třída ohrožení vody:

2 - nebezpečný pro vodu

Postavení:

Absorpce/senzibilizace kůží:

Pravidlo míchání dle VwVwS Příloha 4, č. 3 Spouští hypersenzitivní reakce alergické povahy.

15.2. posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné věci

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických

látek EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service LC50:

Smrtná koncentrace, 50 % LD50:

Smrtná dávka, 50 %

Klasifikace pro směsi a použitá metoda hodnocení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

klasifikace	klasifikační postup
podráždění kůže 2; H315	způsob výpočtu
podráždění očí 2; H319	způsob výpočtu
Skin Sens. 1; H317	způsob výpočtu
Aquatic Chronic 2; H411	způsob výpočtu

Relevantní H a EUH-věty (číslo a úplný text)

H315

Způsobuje podráždění kůže.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Epoxidové pryskyřice, část A

Revize dne: 15.09.2017

Strana 9 z 9

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

Více informací

Údaje se zakládají na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nezakládají smluvní právní vztah. Za platné zákony a předpisy odpovídá příjemce našich produktů.

(Údaje o nebezpečných složkách byly převzaty z nejnovějšího bezpečnostního listu od subdodavatele odstraněno.)

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část B pro MetalSet® A4

Revize dne: 6. 11. 2018

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. identifikátor produktu

Část B pro MetalSet® A4

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi

Lepidla, tmely

1.3. Podrobnosti o dodavateli poskytujícím bezpečnostní list

Jméno společnosti:	KauPo Plankenhorn eK	
Ulice:	Max-Planck-Str. 9/3	
Umístění:	D-78549 Spaichingen	
Telefon:	+ 49 7424-95842-3	Fax: +49 7424-95842-55
Kontaktní osoba:	Bryan Basoco	Telefon: +49 7424-95842-43
E-máilem:	bryan.basoco@kaupo.de	
Internet:	www.kaupo.de	

1.4. Tísňové číslo:

Toxikologické středisko Mnichov +49 (0) 89-19240 nebo +49 (0) 89-649-1494

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1B

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Skin Sens. 1 Nebezpečný pro vodní prostředí: Vod. chron. 3

Upozornění na nebezpečí:

Způsobuje vážné podráždění kůže a vážné poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobým účinkem.

2.2. prvky značení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Komponenty určující nebezpečí pro označování

3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin

3,6-diazaoktan-1,8-diamin; triethylentetramin

signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:



varování před nebezpečím

H314

H317

H412

Způsobuje vážné podráždění kůže a vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobým účinkem.

bezpečnostní instrukce

P280

P302+P352

P304+P340

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový

štít. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a umožněte jí neomezené dýchání

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část B pro MetalSet® A4

Revize dne: 6. 11. 2018

Strana 2 z 9

P305+P351+P338	starosti. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

2.3. Jiná nebezpečí

Nejsou žádné informace.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. směsi

Nebezpečné přísady

CAS č.	označení	index č.	REACH č.	Část
	EK č.			
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
112-57-2	3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin			5 - < 10 %
	203-986-2	612-060-00-0		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H312 H302 H314 H317 H411			
112-24-3	3,6-diazaoktan-1,8-diamin; triethylentetramin			1 - < 5 %
	203-950-6	612-059-00-5		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H314 H317 H412			

Úplné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

Po vdechnutí

Zajistěte čerstvý vzduch. Pokud je dýchání obtížné nebo zastavené, poskytněte umělé dýchání. V případě pochybností nebo pokud jsou přítomny příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

po kontaktu s pokožkou

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Nutné lékařské ošetření.

Po očním kontaktu

V případě zasažení očí okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 10 až 15 minut s otevřenými víčky a vyhledejte očního lékaře.

Po spolknutí

Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí nebo při výskytu křečí. V případě pochybností nebo pokud jsou přítomny příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou žádné informace.

4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. hasicí látka

Vhodná hasiva

Vodní sprej, Suchá chemikálie, Oxid uhličitý (CO₂), Pěna.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část B pro MetalSet® A4

Revize dne: 6. 11. 2018

Strana 3 z 9

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé.

Při požáru mohou vznikat: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý, produkty pyrolýzy, jedovatý.**5.3. Rady pro hašení požáru**

Používejte autonomní dýchačcí přístroj a protichemický ochranný oděv, ochranný oblek.

Dodatečné informace

K ochraně osob a k ochlazení nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páry/mlhu potlačte proudem vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Nevylévejte do kanalizace nebo řek.

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

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyn/dým/páru/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2. opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace nebo řek.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odebírejte materiálem vázicím kapaliny (písek, křemelina, kyselé pojivo, univerzální pojivo). Se získaným materiálem naložte podle části Likvidace. Čistící prostředek: čpavek - voda.

6.4. Odkaz na další sekce

Bezpečné zacházení: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci****rady pro bezpečnou manipulaci**

Zajistěte dostatečné větrání a místní odsávání na kritických místech. Nevdechujte plyn/dým/páru/aerosoly. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní protipožární opatření.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit**Požadavky na skladovací prostory a kontejnery**

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Skladujte na suchém místě. Nechat zamčené. Skladujte na místě, které je přístupné pouze oprávněným osobám. Zajistěte dostatečné větrání a místní odsávání na kritických místech.

Poznámky ke společnému skladování

Neskladujte společně s: Silné kyseliny, Silné zásady, Oxidační činidla, silný.

Další informace o podmínkách skladování

Chraňte před přímým slunečním zářením. Chraňte před teplem.

Třída úložiště podle TRGS 510:

8A (hořlavé korozivní nebezpečné látky)

7.3. Specifická konečná použití

Lepidla, tmely

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Parametry ke sledování**

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část B pro MetalSet® A4

Revize dne: 6. 11. 2018

Strana 4 z 9

Další poznámky k mezním hodnotám

Dosud nebyly stanoveny žádné národní limitní hodnoty.

8.2. Omezení a sledování expozice



Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání a místní odsávání na kritických místech.

Ochranná a hygienická opatření

Špinavé, promočené oblečení ihned svlékněte. Sestavte a dodržujte plán ochrany pokožky! Před přestávkami a na konci práce si důkladně umyjte ruce a obličej, v případě potřeby se osprchujte. při práci nejíst a nepít.

Ochrana očí/obličeje

Vhodná ochrana očí: ochranné brýle. (DIN EN 166)

předpažbí

Při manipulaci s chemickými prostředky lze nosit pouze chemické ochranné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného zkušebního čísla. Ochranné protichemické rukavice je třeba zvolit specificky pro dané pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití se doporučuje vyjasnit u výrobce rukavic.

Vhodný materiál: NBR (nitrilkaučuk), butylkaučuk, PVC (polyvinylchlorid).

brnění

Při práci používejte vhodný ochranný oděv. **ochrana**

dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. (EN 141, 143, 371)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:	kapalina (pasta)	
Barva:	Bílý	
Zápach:	po: čpavek	
Hodnota PH:		nelze použít
změny stavu		
bod tání:		není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí varu:		není určeno
bod vzplanutí:		> 251,7 °C
hořlavost		
Pevný:		nelze použít
Plyn:		nelze použít
nebezpečí výbuchu		
není výbušný.		
Dolní mez výbušnosti:		není určeno
Horní mez výbušnosti:		není určeno
teplota vzplanutí:		není určeno
teplota samovznícení		

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část B pro MetalSet® A4

Revize dne: 6. 11. 2018

Strana 5 z 9

Pevný:	nelze použít
Plyn:	nelze použít
teplota rozkladu:	není určeno
oxidační vlastnosti	
Nehořlavý.	
tlak páry: (při 21,1 °C)	< 13,33 hPa
Hustota (při 4 °C):	(voda = 1) 1,4 g/cm ³
Rozpuštěnost ve vodě:	těžko rozpustný
Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech	
není určeno	
Rozdělovací koeficient:	není určeno
Dynamická viskozita:	320 000 mPas
děti Viskozita:	není určeno
hustota páry:	(vzduch = 1) > 1
Míra vypařování:	není určeno

9.2. Jiná informace

Prahová hodnota zápachu: Žádná informace není k dispozici.

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

Při správném zacházení a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní při skladování při normální teplotě okolí.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Chraňte před přímým slunečním zářením. Chraňte před teplem.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná kyselina, Silná báze, Oxidační činidlo, Silná.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuPři požáru mohou vznikat: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý, produkty pyrolýzy, jedovatý.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část B pro MetalSet® A4

Revize dne: 6. 11. 2018

Strana 6 z 9

CAS č.	označení				
	cesta expozice	dávka	druh	zdroj	metoda
112-57-2	3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin				
	orálně	ATE 500 mg/kg			
	kožní	ATE 1100 mg/kg			
112-24-3	3,6-diazaoktan-1,8-diamin; triethylenetetramin				
	kožní	ATE 1100 mg/kg			

Dráždivé a leptavé účinky

Způsobuje vážné podráždění kůže a vážné poškození očí.

Senzibilizační účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin; 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; triethylenetetramin)

Karcinogenní, mutagenní a reprotoxické účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

nebezpečí aspirace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Další informace o zkouškách

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. toxicita

Výrobek není: Ekotoxický.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou žádné informace.

12.3. bioakumulační potenciál

Nejsou žádné informace.

12.4. pohyblivost v půdě

Nejsou žádné informace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou žádné informace.

12.6. Jiné škodlivé účinky

Nejsou žádné informace.

Více informací

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

doporučení

Nevylévejte do kanalizace nebo řek. Likvidace podle úředních předpisů.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část B pro MetalSet® A4

Revize dne: 6. 11. 2018

Strana 7 z 9

Likvidace nevyčištěných obalů a doporučených čisticích prostředků

Opláchněte velkým množstvím vody. Zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat. Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo:

OSN 1760

14.2. Správný**Přepravní název OSN:**ŽÍRAVÉ KAPALINA, NOS (3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin;
tetraethylenpentamin; 3,6-diazaoktan-1,8-diamin;
triethylentetramin)**14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

14.4. Balící skupina: Štítek

II

nebezpečí:

8



Klasifikační kód:

C9

Zvláštní ustanovení:

274

Omezené množství (LQ):

1 I

Osvobozená částka:

E2

Kategorie přepravy:

2

Číslo nebezpečí:

80

Kód omezení tunelu:

E

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. UN číslo:

OSN 1760

14.2. Správný**Přepravní název OSN:**ŽÍRAVÉ KAPALINA, NOS (3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin;
tetraethylenpentamin; 3,6-diazaoktan-1,8-diamin;
triethylentetramin)**14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

14.4. Balící skupina: Štítek

II

nebezpečí:

8



Klasifikační kód:

C9

Zvláštní ustanovení:

274

Omezené množství (LQ):

1 I

Osvobozená částka:

E2

Námořní doprava (IMDG)

14.1. UN číslo:

OSN 1760

14.2. Správný**Přepravní název OSN:**ŽÍRAVÉ KAPALINA, NOS (3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin;
tetraethylenpentamin; 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; triethylentetramin)**14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

14.4. Balící skupina: Štítek

II

nebezpečí:

8



bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část B pro MetalSet® A4

Revize dne: 6. 11. 2018

Strana 8 z 9

Zvláštní ustanovení: 274
Omezené množství (LQ): 1 l
Osvobozená částka: E2
EmS: FA, SB

Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo: OSN 1760
14.2. Správný
Přepravní název OSN: ŽÍRAVÉ KAPALINA, NOS (3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin;
tetraethylenpentamin; 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; triethylentetramin)
14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4. Balící skupina: Štítek II
nebezpečí: 8



Zvláštní ustanovení: A3 A803
Omezené množství (LQ) Cestující: 0,5 l
Cestující LQ: Y840
Osvobozená částka: E2
Pokyny pro balení IATA - Cestující: 851
Maximální množství IATA - Cestující: 1 l
Pokyny pro balení IATA - Náklad: 855
Maximální množství IATA - Náklad: 30 l

14.5. nebezpečí pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou žádné informace.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

nelze použít

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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

záznam 3: 3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin; 3,6-diazaoktan-1,8-diamin;
triethylentetramin

Informace o směrnici SEVESO III 2012/18/EU: Nepodléhá směrnici SEVESO III

Národní předpisy

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení pro mladé lidi (§ 22 JArbSchG).

Třída ohrožení vody: 1 - slabě ohrožující vodu Pravidlo směsi dle přílohy 1 č. 5 AwSV

Postavení:

Absorpce/senzibilizace kůží: Způsobuje hypersenzitivní reakce alergické povahy.

15.2. posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část B pro MetalSet® A4

Revize dne: 6. 11. 2018

Strana 9 z 9

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) IMDG: Mezinárodní
námořní zákoník pro nebezpečné věci
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických
látek EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
CAS: Chemical Abstracts Service LC50:
Smrtečná koncentrace, 50 % LD50:
Smrtečná dávka, 50 %

Klasifikace pro směsi a použitá metoda hodnocení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

klasifikace	klasifikační postup
Skin Corr. 1B; H314	způsob výpočtu
Oční hráz. 1; H318	způsob výpočtu
Skin Sens. 1; H317	způsob výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	způsob výpočtu

Relevantní H a EUH-věty (číslo a úplný text)

H302 Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý
H312 při styku s kůží.
H314 Způsobuje vážné podráždění kůže a vážné poškození očí. Může vyvolat
H317 alergickou kožní reakci.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobým účinkem.

Více informací

Údaje se zakládají na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nezakládají smluvní právní vztah. Za platné zákony a předpisy odpovídá příjemce našich produktů.

(Údaje o nebezpečných složkách byly převzaty z nejnovějšího bezpečnostního listu od subdodavatele odstraněno.)