

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název produktu:	HYPRO* 1300X35 ATBN
Firemní označení produktu:	X35
Registrační číslo REACH:	Směsi
Jiné prostředky identifikace:	Není k dispozici

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Použití:	Modifikátor elastomerového typu pro termosetové pryskyřice.
Nedoporučená použití:	Neurčeno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce/Dodavatel:	CVC Thermoset Specialties 240 W Emerling Avenue Akron, OH 44301 Spojené státy americké Tel. č.: +1-330-374-2501 Zákaznický servis Tel. č.: +1-856-533-3000
Zástupce pro země EU:	Penman Consulting bvba Avenue des Arts 10 B-1210 Brussels Belgie Tel. č.: +32 (0) 2 305 0698 E-mailová: pcbvba09@penmanconsulting.com E-mailová: cts.customerservice@huntsman.com
Další informace o bezpečnostním listu:	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

ChemTel (24 hodin): 1-800-255-3924 (USA); +1-813-248-0585 (mimo USA).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace produktu dle nařízení 1272/2008 (nařízení CLP) v platném znění:

Žíravost pro kůži, kategorie 1B, H314
Senzibilizace kůže, Senzibilizace dýchacích cest - kategorie 1, H317
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2, H361
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2, H373

2.2 Prvky označení:

Označení produktu dle nařízení 1272/2008 (nařízení CLP) v platném znění:

Označení CLP – Obsahuje: ATBN polymer, 2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)

Výstražný symbol(-y) nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní větu(-y) o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H361 Podezření na poškození plodnosti nebo plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyn(-y) pro bezpečné zacházení:

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

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 OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Doplňující informace: Žádné doplňující informace

Preventivní opatření jsou stanovena v souladu s Globálně harmonizovaným systémem klasifikace a označování chemikálií OSN (GHS), Příloha III a ECHA Pokyny pro označování a balení. Legislativa jednotlivých zemí/regionů může stanovit, které údaje musí být povinně uvedeny na štítku produktu. Konkrétní informace naleznete na štítku produktu.

2.3 Další nebezpečnost:

Kritéria PBT/vPvB:

Není k dispozici

Další nebezpečnost:

Žádné doplňující informace

Viz Kapitola 11, Toxikologické informace.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi:

<u>Číslo CAS</u>	<u>Chemický název</u>	<u>Hmotnost%</u>	<u>Klasifikace</u>	<u>H-věty</u>
0068683-29-4	ATBN polymer	85-<95	Skin Irrit. 2- Skin Sens. 1	H315-317
0000140-31-8	2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)	5-<10	Acute Tox. 3 Dermal- Acute Tox. 4 Oral- Aquatic Chronic 3- Repr. 2- Skin Corr. 1B- Skin Sens. 1- STOT RE 1	H302-311-314-317- 361-372-412
<u>Číslo CAS</u>	<u>Chemický název</u>	<u>Hmotnost%</u>	<u>Registrační číslo REACH</u>	<u>Číslo ES/ Seznam</u>
0068683-29-4	ATBN polymer	85-<95	Polymer	Polymer
0000140-31-8	2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)	5-<10	01-2119471486-30-0007	205-411-0

Plné znění H-vět (nebezpečí) (EC 1272/2008) naleznete v Kapitole 16.

Poznámky: 2-Piperazin-1-ylethylamine <7%.

Uvedená množství jsou pouze typická a nelze je považovat za přesné množství parametry. Zbývající složky jsou patentově chráněné, bezpečné a/nebo jsou obsaženy v množství menším než stanoví limity hlášených množství.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Obecné pokyny: Pokud při manipulaci s látkou dojde k podráždění nebo k jiným příznakům potíží, vyveďte postiženého mimo tuto oblast: vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s očima: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím čisté vody po delší dobu, nejméně však po dobu patnácti (15) minut. Pokud i po této době přetrvává pocit chemikálie v oku, pokračujte v proplachování. Při proplachování roztáhněte prsty víčka od sebe a provádějte oční bulvou krouživé pohyby. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Okamžitě si svlékněte kontaminovaný oděv i obuv. Omývejte postiženou část těla velkým množstvím vody a mýdla, dokud neodstraníte veškeré stopy po materiálu (nejméně 15 - 20 minut). Před dalším použitím kontaminovaný oděv

řádně vyperte. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí: Pokud se objeví potíže, přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený těžce dýchá, dejte mu dýchat kyslík. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Při požití: Nevvolávejte zvracení. Člověku v bezvědomí nikdy nepodávejte léky či nápoje ústy. Vypláchněte postiženému ústa vodou. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana osob poskytujících první pomoc: Používejte požadované osobní ochranné pomůcky a oděvy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Popálení, oční zarudnutí a bolest, podráždění. Předcházející senzibilizace kůže a/nebo respirační poruchy nebo onemocnění se mohou zhoršit. Více informací naleznete v Kapitole 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Ošetřete dle příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná : Použijte vodní, chemický ABC, pěnový nebo sněhový hasicí přístroj. Při hašení vodou nebo pěnou dojde k vytvoření pěny v místě hasebního zásahu. Nádoby s materiálem v blízkosti požáru chladte postříkem studenou vodou. Spláchněte rozlitou chemikálii z místa havárie vodou.

Nevhodná: Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Zvláštní nebezpečí požáru / výbuchu: Produkt není klasifikován jako hořlavý, nicméně po zapálení bude hořet. Horké páry nebo mlhy se mohou ve směsi se vzduchem samovolně vznítit. Teplota vznícení klesá s rostoucím objemem par a dobou kontaktu par se vzduchem a je ovlivněna tlakovými změnami. Ke vznícení tudíž může dojít i pod uvedenými teplotami vznícení. Aby byla zajištěna bezpečnost provozu, je nutné důkladně vyhodnotit použití tohoto výrobku v procesech spojených se zvýšenými teplotami a vakuem, pokud při nich dochází k náhlému vnikání vzduchu, náhlému úniku par nebo mlhy atd. Voda použitá při hasebním zásahu může mít korozivní vlastnosti. Uzavřená nádoba s produktem může v případě vystavení nadměrnému teplu prasknout (vzhledem k narůstání tlaku uvnitř nádoby).

Nebezpečné produkty hoření: Při hoření, spalování a rozkladu produktu může dojít k tvorbě dráždivých a toxických látek. Viz Kapitola 10 (10.6 Nebezpečné produkty rozkladu), kde naleznete doplňující informace.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při hasebním zásahu používejte nezávislý dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou, pracující v režimu přetlaku (nebo v jiném ochranném režimu), a schválené osobní ochranné pomůcky a oděvy. Osoby bez vhodné ochrany dýchacích orgánů musí místo havárie opustit, v opačném případě hrozí významné riziko vdechnutí nebezpečných plynů vznikajících při hoření, spalování nebo rozkladu produktu. V uzavřených nebo nedostatečně větraných prostorách používejte nezávislý dýchací přístroj (SCBA) nejen při samotném hasebním zásahu, ale také během následujícího úklidu.

Více informací naleznete v Kapitole 9.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Doporučené osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) jsou uvedeny v Kapitole 8. Pokud dojde k úniku produktu v uzavřeném prostoru, dostatečně prostor větrejte. Nevystavujte působení zdrojů vznícení. Vždy používejte schválené ochranné osobní pracovní pomůcky (OOPP).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesplachujte kapalinu do veřejné kanalizace, vodních toků a povrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Oblast havárie oddělte bariérou z písku, zeminy či jiného nehořlavého materiálu. Používejte požadované osobní ochranné

pomůcky a oděvy. Absorbujte rozlitý produkt do vhodného inertního materiálu. Produkt uložte do označené a uzavřené nádoby a do doby likvidace jej skladujte na bezpečném místě. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. UPOZORNĚNÍ: Rozlitá a zaschlá kapalina je kluzká. Dávejte si pozor, abyste neuklouzli.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Doporučené osobní ochranné pomůcky jsou uvedeny v Kapitole 8 a pokyny pro uložení odpadu v Kapitole 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Stejně jako při využívání dalších chemikálií pracujte v souladu se schválenými laboratorními/pracovními předpisy. Na nádobě s produktem nebo v její blízkosti neprovádějte řezací, děrovací a ani svářecí práce. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Nevdechujte prach, páry, aerosoly, mlhu nebo plyn. Nepožívejte, neochutnávejte, nepolykejte. Po manipulaci s produktem se řádně umyjte. Vždy si umyjte ruce před jídlem, před zapálením cigarety nebo před použitím WC. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Na pracovišti musí být k dispozici oční a bezpečnostní sprchy.

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

Skladujte v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Skladujte produkt odděleně od nekompatibilních látek a přípravků (viz Kapitola 10). Neskladujte v otevřených, neoznačených nebo nepatříčně označených nádobách. Pokud produkt nepoužíváte, pak skladovací nádobu řádně uzavřete. Prázdné obaly opakovaně nepoužívejte bez předchozího řádného vyčištění nebo recyklace. Prázdná nádoba obsahuje zbytkový produkt, který může být potenciálně nebezpečný. Výrobek skladujte při teplotách do 50 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Žádné doplňující informace

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity na pracovišti (OEL):

<u>Chemický název</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/Ceiling</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
ATBN polymer	N/E	N/E	N/E	N/E
2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Chemický název</u>	<u>Česká OEL</u>			
ATBN polymer	N/E			
2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)	N/E			

N/E=Nestanoveno (v dané zemi/regionu/organizaci nejsou stanoveny žádné expoziční limity pro dané látky).

Odvozená hodnota expozice neškodná pro člověka (DNEL):

2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)

<u>Populaci</u>	<u>Expozice s cestami</u>	<u>Akutní toxicita (lokální)</u>	<u>Akutní toxicita (systemická)</u>	<u>Chronická toxicita (lokální)</u>	<u>Chronická toxicita (systemická)</u>
Pracovníci	Při vdechnutí	80 mg/m3	10,6 mg/m3	15 µg/m3	10,6 mg/m3
Pracovníci	Kůže	N/E	N/E	N/E	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Obecnou populaci	Kůže	N/E	N/E	N/E	N/E

Odhad Koncentrace, Při Které Nedochází k Nepříznivým Účinkům (PNEC):

2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)

<u>Složka</u>	<u>PNEC</u>
Říční voda	0,058 mg/L
Říční usazeniny	215 mg/kg dw
Mořská voda	0,0058 mg/L
Mořské usazeniny	21,5 mg/kg dw
Půda	1 mg/kg dw
ČOV	250 mg/L
Orální	Bez pravděpodobnosti biologického hromadění

N/E=Nestanoveno; N/A=Nevztahuje se (nevžadováno); th=tělesná hmotnost; sh=suchá hmotnost (bez náplni); ph=provozní hmotnost.

8.2 Omezování expozice:

Vhodné technické kontroly: Zajistěte na pracovišti vždy funkční komplexní a v případě potřeby i lokální odtahový systém, který bude účinně odvádět mlhu, aerosol, dým, páru a jemné kapky tak, aby se zamezilo pravidelnému vdechování těchto látek pracovníky. Účinnost ventilačního systému musí být taková, aby kvalita ovzduší na pracovišti splňovala požadavky související s expozičními limity, uvedenými v Bezpečnostním listu.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: Používejte ochranné brýle s bočnicemi a obličejový štít.

Ochrana rukou: Při míchání nebo manipulaci s materiálem používejte chemicky odolné a nepropustné pracovní rukavice a zamezte styku produktu s pokožkou. V případě prodlouženého nebo častého ponořování rukou do produktu doporučujeme použít chemicky odolné rukavice s limitem průniku chemikálie vyšším než 480 minut (třída ochrany 6). Při krátkodobém styku s produktem nebo pro ochranu před vystříknutím produktu doporučujeme použít chemicky odolné ochranné rukavice s limitem průniku chemikálie vyšším než 60 minut (třída ochrany 3 nebo vyšší). Doporučené materiály ochranných rukavic: Butyl kaučuk, nitril kaučuk, neopren. Ochranné rukavice musí splňovat požadavky směrnice 89/686/EHS a související normy EN 374. Vhodnost a odolnost materiálu rukavic závisí na jejich používání (např. četnost a trvání styku s produktem, působení jiných chemikálií, chemická odolnost materiálu rukavic, obratnost apod.). Při výběru vhodného typu rukavic se vždy poraďte s jejich výrobcem.

Ochrana kůže a těla: Při práci s produktem postupujte v souladu se stanovenými laboratorními/pracovními postupy, včetně používání stanovených osobních ochranných pracovních pomůcek: laboratorního pláště, ochranných brýlí a pracovních rukavic.

Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání prostor použijte vhodnou ochranu dýchacích orgánů. Použijte schválený typ respirátoru (např. respirátory s organickými filtry, celoobličejové masky s organickými filtry nebo nezávislé dýchací přístroje) vždy, když hrozí riziko expozice aerosolům, mlhy, jemných kapek, par či výparů nad hranici expozičních limitů, stanovených v předmětném Bezpečnostním listě.

Další informace: Na pracoviště doporučujeme umístit oční a bezpečnostní sprchy.

Omezování expozice v životním prostředí: Viz Kapitoly 6 a 12.

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

Forma:	Viskózní kapalina	pH:	Není k dispozici
Vzhled:	Karamel	Relativní hustota:	0.98
Zápach:	Mírný zápach aminů	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda;	Není k dispozici
Prahová hodnota zápachu:	Není k dispozici	% těkavých látek hmot.:	7 %
Rozpuštěnost ve vodě:	Zanedbatelný	TOL (Těkavé organické látky):	Není k dispozici
Rychlost odpařování:	Není k dispozici	Bod varu °C:	Není k dispozici
Tlak páry:	Není k dispozici	Bod varu °F:	Není k dispozici
Hustota páry:	Není k dispozici	Bod vzplanutí:	150 °C (302 °F) Odhadovaná
Viscosity:	500,000 cP @ 80°F (27°C)	Teplota samovznícení:	Není k dispozici
Bod tání / Bod tuhnutí:	Není k dispozici	Hořlavost (v pevném stavu, v plynném stavu):	Nevztahuje se (kapalina)
Oxidační vlastnosti:	Neoxidující	Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	LFL/LEL: Není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný		UFL/UEL: Není k dispozici
Teplota rozkladu:	Není k dispozici	Povrchové napětí:	

9.2 Další informace:

Uvedená množství jsou pouze typická a nelze je považovat za přesné množství parametry.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Není známo.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nedochází k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nadměrné teplo a zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály:

Zamezte styku se silnými oxidačními a redukčními činidly. V závislosti na množství a specifických vlastnostech použitých materiálů může vzájemný kontakt materiálů vyvolat vznik intenzivního tepla, varu, požáru, výbuchu nebo toxických plynů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Obecné pokyny: Věnujte pozornost pečlivému používání osobních ochranných pracovních pomůcek a dodržování stanovených pracovních postupů a minimalizujte míru expozice. Z těchto polymerů se může při pokojové teplotě případně uvolňovat malé množství páry. Negativní účinky na lidské zdraví se zhorší po zahřátí produktu.

Oči: Způsobuje vážné poškození očí.

Kůže: Způsobuje popálení pokožky. Může vyvolat alergické kožní reakce.

Při vdechnutí: Expozice výparům nebo mlze může způsobit vážné podráždění a popálení nosu, hrdla a dýchacích cest. Může způsobit dýchací potíže, symptomy centrální nervové soustavy a podráždění očí, nosu a krku.

Při požití: Při požití může dojít k závažným popáleninám ústní dutiny, hrdla a zažívacího ústrojí.

Údaje o akutní toxicitě: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). U tohoto produktu nebyly zpracovány žádné studie toxicity. ATEmix (orální) = >5 000 mg/kg. ATEmix (dermální) > 5 000 mg/kg. ATEmix (vdech.) = >5 mg/l/4 h (aerosol).

<u>Chemický název</u>	<u>Inhalační LC50</u>	<u>Druh</u>	<u>Orální LD50</u>	<u>Druh</u>	<u>Dermální LD50</u>	<u>Druh</u>
ATBN polymer	N/E	N/E	>15.4 g/kg	potkan / dospělý	>3 g/kg	králík / dospělý
2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)	8 hodin, nasycených par Žádné uhynulé	potkan / dospělý	2097 mg/kg	potkan / samec	866 mg/kg	králík / dospělý

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí - kategorie 1B.

<u>Chemický název</u>	<u>Podráždění kůže</u>	<u>Druh</u>
ATBN polymer	Středně dráždivý	králík / dospělý
2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)	žíravina	králík / dospělý

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí - kategorie 1.

<u>Chemický název</u>	<u>Podráždění očí</u>	<u>Druh</u>
ATBN polymer	Nepatrný dráždivý	králík / dospělý
2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)	Velmi dráždivý	králík / dospělý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci - kategorie 1. PODOBNÝ VÝROBEK (1300X16): Tento výrobek je klasifikován jako silně senzibilizující pro kůži morčete (Směrnice OECD 406).

<u>Chemický název</u>	<u>Senzibilizace kůže</u>	<u>Druh</u>
ATBN polymer	Silně senzibilizující	Morče / dospělý
2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)	senzibilizátor	Morče / dospělý

Karcinogenita: Neklasifikováno (nebyly zjištěny relevantní údaje).

Mutagenita v zárodečných buňkách: Neklasifikováno (nebyly zjištěny relevantní údaje). 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN: V Amesově testu, testu myšího lymfomu (in vitro) ani u in vivo zkoušek na mikrojádrech u myší nebyla pozorována žádná mutagenní aktivita. U většiny in vitro testů na výměnu sesterských chromatid byly pozorovány pozitivní mutagenní účinky.

Toxicita pro reprodukci: Podezření na poškození plodnosti nebo plodu v těle matky - kategorie 2. 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN: Testy na zvířatech prokázaly hodnotu NOAEL (nejvyšší dávka bez negativních účinků) u reprodukční toxicity 75 mg/kg/denně a u vývojové toxicity 75 mg/kg/denně (králík).

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici - kategorie 2. 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN: Opakované a dlouhodobé expozici může vést k nepříznivým respiračním účinkům.

Nebezpečnost při vdechnutí: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

Ostatní údaje o toxicitě: Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

U tohoto produktu nebyly zpracovány žádné studie vlivu na životní prostředí. POLYMER ATBN: Poznámka: Tyto výsledky jsou typické pro tuto skupinu polymerů.

<u>Chemický název</u>	<u>Druh</u>	<u>Akutní</u>	<u>Akutní</u>	<u>Chronický</u>
ATBN polymer	Ryby	N/E	N/E	N/E
ATBN polymer	Bezobratlí	EC50 >1000 mg/L (48 hodin) (OECD 202)	N/E	N/E
ATBN polymer	Řasy	EC50 >1000 mg/L (72 hodin) (OECD 201)	N/E	N/E
2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)	Ryby	LC50 2190 mg/L (96 hodin)	LC50 >100 mg/L(96 hodin)	N/E
2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)	Bezobratlí	EC50 58 mg/L (48 hodin)	N/E	N/E
2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)	Řasy	EC50 >1000 mg/L (72 hodin)	N/E	N/E

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

<u>Chemický název</u>	<u>Biologickým rozkladem</u>
ATBN polymer	Není snadno biologicky odbouratelný
2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)	Není snadno biologicky odbouratelný (OECD 301F)

12.3 Bioakumulační potenciál:

<u>Chemický název</u>	<u>Biokoncentrační faktor (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
ATBN polymer	N/E	N/E
2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)	N/E	-1.48

12.4 Mobilita v půdě:

<u>Chemický název</u>	<u>Mobilita v půdě (Koc/Kow)</u>
ATBN polymer	N/E
2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)	37000 (odhadovaný)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Není k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Nespotřebovaný produkt likvidujte (spalujte) v souladu s platnými místními a národními ekologickými předpisy. Obalový materiál likvidujte v souladu s platnými místními a národními ekologickými předpisy. V příslušných případech předejte obaly a produkt specializované společnosti s oprávněním likvidovat chemický odpad.

Doporučené osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) jsou uvedeny v Kapitole 8.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Níže uvedené informace doplňují údaje uvedené v dokumentaci. Slouží k doplnění informací na obalu. Obal ve vašem vlastnictví může být opatřen jinou verzí štítku v závislosti na datu výroby. V souvislosti s množstvím produktu v obalu a pokyny pro balení produktu může produkt podléhat konkrétním výjimkám z předpisů.

14.1 UN číslo: UN2735

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (contains N-Aminoethylpiperazine)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída nebezpečnosti DOT USA: 8

Třída nebezpečnosti TDG Kanada: 8

Třída nebezpečnosti ADR/RID Evropa: 8

Třída nebezpečnosti IMDG (námořní přeprava): 8

Třída nebezpečnosti ICAO/IATA (letecká přeprava): 8

Pokud je u třídy nebezpečnosti uvedena zkratka N/A, znamená to, že produkt nepodléhá klasifikaci nebezpečnosti dle konkrétního předpisu.

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující mořskou vodu: Nevztahuje se

Nebezpečná látka (USA): Nevztahuje se

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Nevztahuje se

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

Chemický název

2-piperazin-1-ylethylamin (AEP)

Kategorie

Kategorie Z

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení ES 1907/2006 (REACH): Tento výrobek je podle nařízení (ES) č. 1907/2006 považován za polymer a je z požadavku registrace vyňat. Příslušné monomery/jiné reakční složky jsou registrovány, vyňaty z působnosti směrnice nebo jinak splňují požadavky. REACH se vztahuje pouze na látky vyráběné nebo dovážené do EU. Společnost Huntsman Corporation splnila své povinnosti podle směrnice REACH. Informace podle ustanovení REACH, Informace podle ustanovení REACH, týkající se tohoto výrobku, jsou poskytovány pouze pro informační účely. Každá právnická osoba může mít různé závazky podle REACH, v závislosti na svém postavení v dodavatelském řetězci. V případě materiálu vyrobeného mimo EU musí dovozce záznamu pochopit a splnit zvláštní povinnosti v souladu s tímto nařízením.

Oprávnění a/nebo omezení používání produktu v rámci EU: Nevztahuje se

Ostatní informace EU: Žádné doplňující informace

Národní předpisy: Žádné doplňující informace

Seznamy chemických látek:

Nařízení

Australský seznam chemických látek (AICS):

Stav

Y

Kanadský seznam domácích látek (DSL):

Y

Kanadský seznam mezinárodních látek (NDSL):

N

Čína seznam stávajících a nových chemických látek (IECSC):

Y

Evropský seznam ES (EINECS, ELINCS, NLP):

Y

Japonské stávající a nové chemické látky (ENCS):

Y

Japonské Industrial bezpečnost a ochranu zdraví právo (ISHL):

N

Nařízení

Korejské stávající a hodnocené chemické látky (KECL):
Novozélandský soupis chemikálií (NZIoC):
Filipínský soupis chemikálií a chemických látek (PICCS):
Tchajwanský seznam existujících chemických látek:
Zákon pro regulaci toxických látek v USA (TSCA) (platný):

Stav

Y
Y
N
Y
Y

"Y" znamená, že všechny úmyslně přidané komponenty jsou buď uvedeny nebo jinak v souladu s nařízením. "N" v seznamu informuje o tom, že jedna nebo více složek: 1) není uvedena v příslušném veřejném seznamu chemických látek (není na seznamu AKTIVNÍCH chemických látek zákona o kontrole toxických látek Spojených států – TSCA) 2) ke složce nejsou k dispozici žádné informace, nebo 3) složka nebyla přezkoumána. "Y" pro Nový Zéland může znamenat, že norma pro kvalifikovanou skupinu může existovat pro součásti tohoto výrobku.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nevztahuje se

ODDÍL 16: Další informace

H-věty (nebezpečí) v kapitole Složení (Kapitola 3):

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361 Podezření na poškození plodnosti nebo plodu v těle matky.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvod revize: Změny v kapitolách: 1

Metodika vyhodnocení při klasifikaci směsí: Výpočtová metoda

Vysvětlivky:

* : Ochranná známka ve vlastnictví společnosti Huntsman Corporation.
ACGIH: Americká konference státních průmyslových hygieniků
EU OELV: Limit expozice na pracovišti stanovený Evropskou unií
EU IOELV: Indikativní limit expozice na pracovišti stanovený Evropskou unií
N/A: Nevztahuje se
N/E: Nestanovené
STEL: Krátkodobý expoziční limit.
TWA: Časově vážený průměr (expozice po dobu 8 hodin)

Odpovědnost uživatele/Zřeknutí se odpovědnosti:

Údaje uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich aktuálních znalostech a jejich účelem je popsat produkt výhradně ve smyslu jeho účinků na zdraví, bezpečnost a životní prostředí. Údaje uvedené v dokumentu jsou pouze informativní a nelze je považovat za garantované parametry daného produktu. V důsledku výše uvedeného prohlášení je plně v odpovědnosti uživatele rozhodnout se, zda je příslušný produkt vhodný a prospěšný pro daný účel použití.

Bezpečnostní list byl zpracován v:

Oddělení pro shodu produktů s požadavky