

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu REACH 2006/1907/ES, článek 31

Datum vyhotovení: 23.2. 2010

Verze č. 1

Strana: 1 / 7

Přepracováno: 23.2.2010

1. OZNAČENÍ LÁTKY / ÚPRAVY A NÁZEV PODNIKU

Údaje k výrobku

Obchodní název: INTOPOX GH 110 Komp. B

Číslo zboží:

Použití látky/úpravy: Tvrdidlo

Výrobce:

Intoplan GmbH Bauchemie
Bahnhofstraße 15
09439 Amtsberg / OT Dittersdorf
Tel.: 49/37209/69930
E-mail: info@intoplan.de

Oblast podávající informace:

Oddělení laboratoř
Tel.: 037209/6993-0
Fax: 037209/2993-20

Distributor:

SVARTES s.r.o.
Chodovice 19
50801 Holovousy
Tel.: 493620210, mob.: 731529318
E-mail: info@svartes.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2
telefon nepřetržitě: 224919293; 224915402

2. MOŽNÁ NEBEZPEČÍ

Označení:



C leptavý

N nebezpečný pro životní prostředí

Speciální upozornění pro člověka a životní prostředí: Výrobek je nutné označit na základě výpočtů „Všeobecných předpisů pro zařazení do stupnic a úpravy v ES“ v poslední platné verzi.

- | | |
|------------|---|
| R 20/21/22 | Poškozující zdraví při nadýchání, polknutí a styku s kůží. |
| R 34 | Způsobuje poleptání |
| R 43 | Je možná senzibilizace kontaktem s kůží |
| R 62 | Zřejmě může narušovat schopnost rozmnožování |
| R 51/53 | Jedovatý pro vodní organizmy, ve vodách může mít dlouhodobé škodlivé působení |
| R 63 | Zřejmě může poškodit dítě při jeho nitroděložním vývoji |

Klasifikační systém

Klasifikace odpovídá aktuálním evropským listinám (seznamům), a je doplněna i o údaje z odborné literatury a údaje od firem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu REACH 2006/1907/ES, článek 31

Datum vyhotovení: 23.2. 2010

Verze č. 1

Strana: 2 / 7

Přepracováno: 23.2.2010

Obchodní název: INTOPOX GH 110 Komp. B

3. SLOŽENÍ / ÚDAJE K JEDNOTLIVÝM SLOŽKÁM

Chemická charakteristika

Popis: Tvrdidlo epoxidové pryskyřice, formulace na bázi alifatických polyaminů.

Nebezpečné prvky v obsahu

CAS: 100-51-6	Benzylalkohol	25-50%
EINECS: 220-666-8	Xn; R 20/22	
CAS: 2855-13-2	3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethyl-cyclohexylamin	25-50%
EINECS: 220-666-8	C , Xn; R 21/22-34-43-52/53	
CAS: 1477-55-0	M-Xylylendiamin	2,5-10 %
EINECS: 216-032-5	C , Xn; R 20/22-34-43-52/53	
CAS: 25154-52-3	Nonylfenol	2,5-10 %
EINECS: 246-672-0	C , Xn; R 22-34-62-50/53-63	

Doplňkové upozornění: Doslovné znění uvedených bezpečnostních rizik je možno najít v kapitole 16

4. PRVNÍ POMOC

Všeobecné informace: Ihned odložit kusy oblečení, které byly potřísněny výrobkem. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

při nadýchání: Zajistit velký přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře. Při bezvědomí zajistit polohování a transport ve stabilizované poloze na boku.

při kontaktu s kůží: Okamžitě umýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout

při kontaktu s očima: Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou a konzultovat s lékařem

při požití: Okamžitě vyhledat lékaře. Vypít hodně vody a zajistit přívod čerstvého vzduchu. Neodkladně přivolat lékaře.

5. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Vhodné hasící prostředky: CO₂, hasící prášek nebo proud vody. Větší požár hasit proudem vody. Opatření k uhašení ohně provádět v souladu s okolním prostředím.

Speciální ochranné pomůcky:

Nosit dýchací přístroj (nezávislý na okolním vzduchu)

Nosit kompletní ochranný oděv. Obléknout si dýchací přístroj

Další údaje: Kontaminovanou vodu (použitou při hašení) odděleně sebrat, nesmí se dostat do kanalizace

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

Bezpečnostní opatření týkající se osob: Osoby držet z dosahu a zůstat na straně proti větru. Nosit ochranné vybavení. Nechráněné osoby držet z dosahu.

Bezpečnostní opatření týkající se životního prostředí:

Při úniku do vod nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

Nenechat uniknout do kanalizace (povrchových vod), podzemních vod.

Postup při čištění / zajištění:

Zajištěný materiál zlikvidovat dle předpisů.

Zachytit ho materiálem pojícím se s vodou (písek, křemelina, lapač kyselin, univerzální lapač, piliny).

Použít neutralizační prostředek.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

Obchodní název: INTOPOX GH 110 Komp. B**7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ****Manipulace**

Pokyny k bezpečnému zacházení: Zajistit dobré větrání / odtah na pracovišti

Pokyny k ochraně před požárem a explozí: Nejsou třeba žádná speciální opatření

Skladování

Požadavky na skladovací prostory a zásobníky: Žádné speciální požadavky

Pokyny ke společnému skladování: Nejsou třeba

Další údaje ke skladovacím podmínkám: V dobře uzavřených obalech, v chladu a suchu.

Zásobníky přechovávat na dobře větraném místě.

Zásobníky udržovat pevně uzavřené.

Třída skladování

Klasifikace dle podnikových bezpečnostních předpisů.

8. STANOVENÍ EXPOZICE a OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Doplňkové upozornění k vytváření technických zařízení: Žádné další údaje, viz bod 7.

Součásti s hraničními hodnotami, které se vztahují k pracovnímu místu a na něž je třeba dohlédnout

1477-55-0	M-Xylylendiamin
MAK (TRGS 900) 0,1 mg/m ³	
NL	

Doplňkové upozornění: Jako podklad sloužily listiny platné při výrobě.

Osobní ochranné pomůcky:**Všeobecná opatření pro ochranu a hygienu:**

Nesmí přijít do styku s potravinami, nápoji a krmivem

Znečištěný nebo namočený oděv ihned svléknout.

Před přestávkami a po skončení práce umýt ruce.

Zabránit kontaktu s očima a kůží.

Ochrana dýchání: Při krátkodobém nebo malém zatížení použít dýchací filtrační přístroj; při intenzivní, případně delší expozici použít dýchací přístroj s nezávislou výměnou vzduchu.

Ochrana rukou:

ochranné rukavice

Materiál ochranných rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku (látce) úpravě.

Výběr materiálu pro ochranné rukavice za dodržení parametrů času protržení, průniku chemikálií a opotřebení.

Materiál na rukavice:

Nitrilkaučuk

Rukavice z PVC

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních atributech a liší se výrobce od výrobce. Protože výrobek představuje úpravu z vícero látek, není odolnost materiálů pro rukavice vypočitatelná předem a musí být před použitím vyzkoušena.

Doba proniknutí chemické látky materiálem rukavic

Přesnou hodnotu odolnosti proti protržení je možno zjistit u výrobce rukavic, stejně jako pokyny o dodržování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: INTOPOX GH 110 Komp. B**Ochrana očí:**

těsnící ochranné brýle

Ochrana těla: Pracovní ochranný oblek**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Forma: tekutá
Barva: světle hnědá
Zápach: po aminech

	Hodnota/Oblast	Jednotka	Metoda
Změna skupenství			
Bod varu / oblast varu	> 200°C		
Bod vzplanutí	101°C		
Teplota zapalování	370°C		
Samovznítitelnost	Výrobek není samovznětlivý		
Nebezpečí výbuchu	Výrobek není výbušný		
Hranice exploze:			
spodní	1,2 Vol %		
horní	13,0 Vol %		
Hustota	při 20°C	1,02 g/cm ³	
Tlak páry	při 20°C	< 0,3 hPa	
Rozpustnost v / smísitelnost s vodou: Není , případně málo smísitelný			
Smísitelnost s organickými rozpouštědly: Rozpustný v mnoha organických rozpouštědlech.			
Hodnota pH (20g/l)	při 20°C	10	
Víkozita:			
Dynamická	při 25°C	100 mPas	

10. STABILITA A REAKTIVITA**Tepelný rozklad / okolnosti kterým se vyhnout:** Žádný rozklad při používání k daným účelům**Nebezpečná reakce:** Reakce s kyselinami.**Nebezpečné výrobky vedoucí k rozkladu:** Nejsou známy**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****Akutní toxicita:****Hodnoty relevantní po zařazení do stupnice LD/LC 50**

100-51-6 Benzylalkohol		
ústa	LD50	1230 mg/kg (rat)
kůže	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin		
ústa	LD50	1030 mg/kg (rat)
1477-55-0 m-Xylylendiamin		
ústa	LD50	1040 mg/kg (rat)
dýchání	LC50/4h	2,4 mg/l (rat)
25154-52-3 Nonylphenol		
ústa	LD50	1620 mg/kg (rat)
kůže	LD50	2140 mg/kg (rat)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu REACH 2006/1907/ES, článek 31

Primární dráždění

- **kůže:** leptavý účinek na kůži a sliznice
- **oči:** silný leptavý účinek

Senzibilizace (zvýšení citlivosti): Kontaktem s kůží je možné zvýšení citlivosti

Doplňkové toxikologické informace:

Výrobek vykazuje, na základě výpočtů Všeobecných evropských předpisů pro zařazení do stupnic a úpravy, v poslední platné verzi, následující nebezpečí:

Zdraví poškozující

Leptavý

Dráždivý

Při polknutí silné poleptání ústní dutiny a hrdla, jakož i nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

Senzibilizace: Je možná kontaktem s kůží.

12. ÚDAJE SPECIFICKÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Toxické působení:

Toxicita vodního prostředí:

100-51-6 Benzylalkohol		
EC50/96h	640 mg/l	(algae)
	400 mg/l	(daphnia)
LC50/48	646 mg/l	(leuciscus idus)
2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin		
EC50/24h	44 mg/l	(daphnia)
EC50/72h	37 mg/l	(algae)
1477-55-0 m-Xylylendiamin		
EC50/48h	16 mg/l	(daphnia)
EC50/72h	12 mg/l	(algae)
LC50/96h	> 100 mg/l	(leuciscus idus)
25154-52-3 Nonylphenol		
EC50/48h	0,14 mg/l	(daphnia)
EC50/72h	1,3 mg/l	(algae)
LC50/48	0,56 mg/l	(leuciscus idus)

Poznámka: Jedovatý pro ryby

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody: 3 (dle vlastní stupnice): vodu silně ohrožující

Nenechat proniknout do spodní vody, do vod nebo kanalizace, a to ani v malých množstvích. Ohrožení pitné vody již při vytečení nepatrného množství do půdy. Ve vodách je též nebezpečný pro ryby a plankton. Jedovatý pro vodní organismy.

13. POKYNY K LIKVIDACI ODPADU

Výrobek

Doporučení:

Musí být za dodržení úředních předpisů předán k zvláštnímu nakládání

Znečištěné obaly

Doporučení:

Kontaminované obaly je nejlépe vyprázdnit, a po odpovídajícím vyčištění mohou být předány k recyklaci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu REACH 2006/1907/ES, článek 31

14. ÚDAJE K TRANSPORTU

Pozemní doprava: ADR/RID a GGVS/GGVE



ADR/RID – GGVS/E Třída: 8 Leptavé látky

Kemlerovo číslo: 80

UN-číslo: 2735

Skupina balení: III

Bezpečnostní štítek: 8

Zvláštní označení: Symbol (ryba a strom)

Označení zboží: 2735 POLYAMINY, TEKUTÉ, LEPTAVÉ, N.A.G. (tvrdidlo epoxidové pryskyřice)

Omezení množství (LQ): LQ7

Přepravní kategorie: 3

Kód pro omezení v tunelu: E

Přeprava námořní lodí IMDG / GGV pro moře:



IMDG/GGV pro moře: 8

UN-číslo: 2735

Bezpečnostní štítek: 8

Skupina balení: III

Číslo EMS: F-A, S-B

Znečišťující látky pro moře: ano (symbol ryba a strom)

Přesné technické označení: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Epoxide resin hardener)

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR



ICAO/IATA třída: 8

UN-číslo: 2735

Bezpečnostní štítek: 8

Skupina balení: III

Přesné technické označení: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Epoxide resin hardener)

15. PŘEDPISY

Označení podle směrnic EHS: Výrobek je zařazen a označen podle evropských směrnic pro nakládání s nebezpečnými látkami.

Značka a označení nebezpečí na výrobku:

C leptavý

N nebezpečný pro životní prostředí

Etiketami označené nebezpečné komponenty:

3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexamin

M-xylylendiamin

benzylalkohol

nonylfenol

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu REACH 2006/1907/ES, článek 31

R – věty

20/21/21	poškozující zdraví při vdechování, požití a dotyku s kůží.
34	způsobuje poleptání.
43	je možné zvýšení citlivosti při kontaktu s kůží.
62	zřejmě může narušovat plodnost
51/53	Jedovatý pro vodní organismy, ve vodách může mít dlouhodobé škodlivé působení
63	Zřejmě může poškodit dítě při jeho nitroděložním vývoji

S-věty

26	při kontaktu s očima okamžitě důkladně vypláchnout vodou a vyhledat lékaře
36/37/39	při práci nosit ochranný oděv, rukavice a ochranné brýle/ ochranu obličeje
45	při nehodě nebo nevolnosti ihned přivolat lékaře (pokud možno předložit tuto etiketu)
57	aby se zabránilo kontaminaci životního prostředí, používat vhodný kontejner

Národní předpisy:

Klasifikace dle podnikových bezpečnostních předpisů:

Technický návod pro vzduch

Třída	Podíl v %
II	38,4

Ohrožení vody: Třída 3, vodu silně ohrožující

Podnikové instrukce:

M 004 „Dráždivé látky / leptavé látky“

M 023 „Polyesterové a epoxidové pryskyřice“

16. OSTATNÍ ÚDAJE

Údaje se opírají o současný stav našich vědomostí, avšak nepředstavují žádné ujištění o vlastnostech výrobku a nezakládají žádný smluvní právní vztah.

Relevantní R – věty

20/22	zdraví poškozující při nadýchání a polknutí
21/22	zdraví poškozující při dotyku s pokožkou a při polknutí
22	zdraví poškozující při polknutí
34	Způsobuje poleptání
43	možná senzibilizace kontaktem s kůží
50/53	velmi jedovatý pro vodní organismy, může mít ve vodách dlouhodobé škodlivé účinky
52/53	škodlivý pro vodní organismy, může mít ve vodách dlouhodobé škodlivé účinky
62	zřejmě může narušit plodnost
63	Zřejmě může poškodit dítě při jeho nitroděložním vývoji

Tento bezpečnostní list vznikl na základě podkladů výrobce, německého originálu bezpečnostního listu.

V případě nového vydání pozbývá toto vydání platnosti.

Vypracoval: SVARTES s.r.o. , tel.: +420 493620210, Poradce: p. Nový, p. Křovina