

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEEVENAX-Härter / Hardener 128  
Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013  
Datum vytištění 30.01.2013  
Verze 4

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : SEEVENAX-Härter / Hardener 128

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Průmyslová sériová povrchová úprava

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Mankiewicz Gebr. & Co.  
(GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg  
Telefonní : +4940751030  
Fax : +494075103375  
E-mailová adresa : sdb\_info@umco.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2, ČR  
telefon nepřetržitě 224 91 92 93, 224 91 54 02, nebo (pouze ve dne 224 91 45 75)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny , Kategorie 3 H226: Hořlavá kapalina a páry.  
Žíravost pro kůži , Kategorie 1B H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Dechová senzibilizace , Kategorie 1 H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
Senzibilizace kůže , Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Toxicita pro specifické cílové orgány - H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
jednorázová expozice , Kategorie 3,  
Dýchací systém  
, Centrální nervový systém  
Nebezpečnost při vdechnutí , Kategorie 1 H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Chronická toxicita pro vodní prostředí , H412: Škodlivý pro vodní organismy, s  
Kategorie 3 dlouhodobými účinky.

#### Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Hořlavý R10: Hořlavý.  
Zdraví škodlivý R20/21/22: Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33HAN HYVEDE33HAN PNBKDE33HAN	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Gau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------------	-----------------------------------------------	--------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEEVENAX-Härter / Hardener 128

Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013

Datum vytištění 30.01.2013

Verze 4

Látka se senzibilním účinkem

R42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Dráždivý

R41: Nebezpečí vážného poškození očí.

R37/38: Dráždí dýchací orgány a kůži.

Nebezpečný pro životní prostředí

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

: H226  
H304

Hořlavá kapalina a páry.  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H334

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

: **Prevence:**  
P210

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P261

Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P280

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

P285

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### Opatření:

P301 + P310

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P303 + P361 + P353

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEVENAX-Härter / Hardener 128

Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013

Datum vytištění 30.01.2013

Verze 4

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.

P342 + P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P370 + P378 V případě požáru: Na hašení použijte písek, suchou chemikálii nebopěnu odolnou alkoholu.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

25068-38-6	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700-1100)
78-83-1	2-methylpropan-1-ol
64742-95-6	benzínová frakce-nespecifikovaná
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol
107-15-3	ethan-1,2-diamin
71-36-3	butan-1-ol

## 2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT). Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi stálou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

Přípravek může způsobit senzibilizaci kůže. Přípravek je dráždivá látka působící na kůži a opakovaným kontaktem se může tento efekt zesílit.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Tvrdidlo na bázi polyaminu / aminového aduktu

#### Nebezpečné složky

Chemický název Č. CAS Č.ES Registrační číslo Poznámky	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700-1100) 25068-38-6	Xi; R36/38 R43	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 25 - < 40

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name  
Deutsche Bank  
HypoVereinsbank  
Postbank  
Ort  
Hamburg  
Hamburg  
Hamburg  
Kto.-Nr.  
600227300  
59273300  
373205  
BLZ  
200 700 00  
200 300 00  
200 100 20  
BIC  
DEUTDE33  
HYVEDE33  
PBKDE333  
IBAN  
DE58 2007 0000 0600 2273 00  
DE34 2003 0000 0059 2733 00  
DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Gau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEEVENAX-Härter / Hardener 128

Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013

Datum vytištění 30.01.2013

Verze 4

2-methylpropan-1-ol 78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	R10 Xi; R37/38 Xi; R41 R67	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336	>= 20 - < 25
benzínová frakce-nespecifikovaná 64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35 Note H (Table 3.1), Note P	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 15 - < 20
xylén 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32 Note C	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 5 - < 12,5
ethan-1,2-diamin 107-15-3 203-468-6 01-21194-80383-37	R10 Xn; R21/22 C; R34 R42/43	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	>= 5 - < 10
ethylbenzen 100-41-4 202-849-4	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 5
butan-1-ol 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	R10 Xn; R22 Xi; R37/38 Xi; R41 R67	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336	>= 1 - < 5
NPK-L látky :			
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2 203-539-1	R10 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 5 - < 12,5

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Při vzniku symptomů nebo v případě bezradnosti přivolat

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33 HYVEDE33 PBKDE333	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Gau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEEVENAX-Härter / Hardener 128  
Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013  
Datum vytištění 30.01.2013  
Verze 4

- lékaře.  
Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
- Při vdechnutí : Zajisti přísuv čerstvého vzduchu, postiženého uložit a udržovat v teple.  
Při nepravdělném dýchání nebo při zástavě dýchání: zaveďte umělé dýchání.  
Při bezvědomí uložit postiženého do klidové boční polohy a zajistit lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.  
Zasaženou kůži umýt vodou a mýdlem nebo použít vhodný čistící prostředek.  
Nepoužívat žádná roupoušředla nebo ředidla!
- Při styku s očima : Odstranit kontaktní čočky, oční víčka držet otevřené a minimálně po dobu 10 minut vyplachovat čistou tekoucí vodou. Vyhledat očního lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Při náhodném požití ihned zajistěte lékařskou pomoc.  
Bezvědomím osobám nepodávat žádné tekutiny.  
Postiženého udržovat v klidu.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : pěna (alkoholodolná), oxid uhličitý, prášek, vodní mlha

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné zdravotní potíže.

Nebezpečné produkty spalování :

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PNBKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Gau  
Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEEVENAX-Härter / Hardener 128  
Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013  
Datum vytištění 30.01.2013  
Verze 4

- Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Případně používejte přístroj na ochranu dýchacích orgánů.
- Další informace : Požárem ohrožené nádoby chladit vodou. ZABRÁNIT ÚNIKU HASEBNÍ VODY DO KANALIZACE !!

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Opatření na ochranu osob : Držet dál od zdrojů hoření a místnost dobře větrat.  
Nevdechovat páry.  
Dodržujte bezpečnostní předpisy (dle kapitol 7 a 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejte vniknout do kanalizace.  
Při znečištění řek jezer nebo jiných vodních zdrojů je nutné, v souladu s místními zákony, informovat příslušné správní orgány.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Vyteklý materiál ohradit nehořlavým nasávkavým materiálem (na př. Písek zemina, křemelina, vermikulit) a v souladu s místními nařízeními o likvidaci shromáždit v k tomu určených obalech (viz kapitola 13).  
Přednostně vyčistit pomocí čistících prostředků, pokud možno nepoužívat rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

- Osobní ochrana viz sekce 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Zamezte tvorbě zápalných a výbušných par rozpouštědel ve vzduchu a překročení mezních hodnot v ovzduší. Dodržuje zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
- Pokyny k ochraně proti : Materiál smí být používán pouze na místech, kde nejsou

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PNBKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Gau  
Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEEVENAX-Härter / Hardener 128

Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013

Datum vytištění 30.01.2013

Verze 4

požáru a výbuchu

nechráněná světla, oheň a jiné zápalné zdroje. Materiál se může elektrostaticky nabíjet: při přepouštění používejte výhradně uzemněná vedení. Používejte antistatický oděv včetně obuvi. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a rozšiřují se při zemi. Páry vytvářejí společně se vzduchem výbušnou směs.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Elektrická instalace, zařízení a podlahy v kritických oblastech, kde hrozí z důvodu přítomnosti plynů a par exploze, musí odpovídat národním předpisům. Nádoby musí být těsně uzavřené. Nádoby nevyprazdňovat pomocí tlaku, nejsou to tlakové nádoby! Nepovolaným osobám je přístup zakázán. **ZÁKAZ KOUŘENÍ!** Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

Další informace o skladovacích podmínkách : Stále uchovávat v nádobách, které odpovídají originálním nádobám. Dbát pokynů uvedených na štítku. Chránit před přímým slunečním světlem a horkem. Uchovávat nádrže suché, na chladném a dobře větraném místě.

Pokyny pro společné skladování : Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidačních činidel a silně kyselých nebo alkalických materiálů.

Skladovací teplota : 5 - 35 °C

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Tyto informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Č. CAS	Zdroj	Hodnota	Mezní hodnota expozice	Aktualizace
<b>xylem</b>				
1330-20-7 215-535-7	2000/39/EG	50 ml/m3 221 mg/m3		08.06.2000
Další informace:	Skin			
1330-20-7 215-535-7	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich	46 ml/m3 200 mg/m3		

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name  
Deutsche Bank  
HypoVereinsbank  
Postbank

Ort  
Hamburg  
Hamburg  
Hamburg

Kto.-Nr.  
600227300  
59273300  
373205

BLZ  
200 700 00  
200 300 00  
200 100 20

BIC  
DEUTDE33  
HYVEDE33  
PNKDE33

IBAN  
DE58 2007 0000 0600 2273 00  
DE34 2003 0000 0059 2733 00  
DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Gau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEEVENAX-Härter / Hardener 128

Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013

Datum vytištění 30.01.2013

Verze 4

	merení a hodnocení			
<b>1-methoxypropan-2-ol</b>				
107-98-2 203-539-1	2000/39/EG	100 ml/m3 375 mg/m3		08.06.2000
Další informace:	Skin			
107-98-2 203-539-1	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení	73,17 ml/m3 270 mg/m3		
<b>ethan-1,2-diamin</b>				
107-15-3 203-468-6	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení	10,175 ml/m3 25 mg/m3		
<b>ethylbenzen</b>				
100-41-4 202-849-4	2000/39/EG	100 ml/m3 442 mg/m3		08.06.2000
Další informace:	Skin			
100-41-4 202-849-4	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení	46 ml/m3 200 mg/m3		
<b>butan-1-ol</b>				
71-36-3 200-751-6	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení	99 ml/m3 300 mg/m3		

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Zajistěte dobré větrání. To lze dosáhnout lokálním nebo celkovým odsáváním v místnosti. V případě nedostatečného větrání, kdy nelze koncentrace par rozpouštědel udržovat pod mezními hodnotami v ovzduší, použijte vhodné vybavení na ochranu dýchacích orgánů.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PNBKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Gau  
Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEEVENAX-Härter / Hardener 128

Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013

Datum vytištění 30.01.2013

Verze 4

## Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : K ochraně proti postříkání rozpouštědly použijte ochranné brýle.

Ochrana rukou

Poznámky : Dodržovat pravidla pro použití ochranných rukavic. Vhodné jsou ochranné rukavice pro zacházení s chemikáliemi zkoušené dle normy EN 374.  
Doporučení k ochraně proti látkám, které se obvykle vyskytují v produktech:

Pro krátkodobý styk (např. k ochraně při zpracování stříkáním):

Vhodný materiál: nitrilový kaučuk, neopren

Tloušťka materiálu: > 0,4 mm

Doba průniku: > 480 min.

V každém případě přezkoušejte ochranné rukavice na jejich specifickou vhodnost pro dané pracoviště (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti).

Dodržujte pokyny a informace výrobce rukavic k používání, skladování, ošetřování a k jejich výměně. Ihned vyměňte ochranné rukavice při poškození nebo prvních příznacích jejich opotřebování. Zajistěte preventivní ochranu kůže (ochranným krémem na pokožku). Ihned omývejte kontaminovaná místa kůže.

Uspořádejte pracovní postupy takovým způsobem, aby nebylo třeba trvale používat rukavice.

Ochrana kůže a těla : Nosit antistatické oblečení z přírodního vlákna (bavlna) nebo horku odolné oblečení ze syntetických vláken. Po kontaktu s pokožkou tu důkladně omýt vodou

Ochrana dýchacích cest : V případě, že koncentrace rozpouštědel se nachází nad mezními hodnotami, používejte pro tento účel schválené vybavení na ochranu dýchacích orgánů.  
Polomaska s kombinovaným filtrem minimálně třídy A1P2 nebo ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu.

Ochranná opatření : Při práci nekouřit, nejíst nebo pít.  
Zabránit kontaktu s kůží, očima a oblečením.  
Páru, mlhu a prach vzniklý broušením nevdechovat.

## Omezování expozice životního prostředí

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Gau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEEVENAX-Härter / Hardener 128

Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013

Datum vytištění 30.01.2013

Verze 4

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do kanalizace.  
Při znečištění řek jezer nebo jiných vodních zdrojů je nutné, v souladu s místními zákony, informovat příslušné správní orgány.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný

Barva : viz. označení materiálu/jakosti

Zápach : charakteristický

Prahová hodnota zápachu : data neudána

pH : data neudána

Bod tání/rozmezí bodu tání : data neudána

Bod varu/rozmezí bodu varu : cca. 120 °C

Bod vzplanutí : 27 °C  
Metoda: ISO 2719

Rychlost odpařování : data neudána

Hořlavost (pevné látky, plyny) : data neudána

Spalovací rychlost : data neudána

Dolní mez výbušnosti : 1,0 %(V)

Horní mez výbušnosti : 10,0 %(V)

Tlak páry : cca. 100 hPa při 50 °C

Relativní hustota par : data neudána

Relativní hustota : data neudána

Hustota : cca. 1 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C

Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : data neudána

Mísitelnost s vodou : nemísitelná látka

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PNBKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Gau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEEVENAX-Härter / Hardener 128  
Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013  
Datum vytištění 30.01.2013  
Verze 4

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : data neudána  
Teplota vznícení : > 400 °C  
Termický rozklad : data neudána  
Doba výtoku : 91 s  
Průřez: 4 mm  
Metoda: DIN 53211  
Výbušné vlastnosti : data neudána  
Oxidační vlastnosti : data neudána

## 9.2 Další informace

Solvent separation test : < 3 %(V)  
obsah celkového organického uhlíku, TOC : 0,45 kg/kg  
obsah netěkavých látek - sušina : 33 %(V)  
obsah organických rozpouštědel, VOC : 0,62 kg/kg

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při použití doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je produkt stabilní ( viz odstavec 7).

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Držet dál od silných kyselin a alkalických materiálů rovněž tak od oxidačních prostředků, zabránit exotermním reakcím.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty : Při vysokých teplotách mohou vzniknout nebezpečné

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PNKDEFF33	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Gau  
Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEEVENAX-Härter / Hardener 128  
Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013  
Datum vytištění 30.01.2013  
Verze 4

rozkladu rozkladné produkty na příklad oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

Další informace : Při vysokých teplotách mohou vzniknout nebezpečné rozkladné produkty na příklad oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 20 mg/l  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Další informace : Vdechování podílů škodlivých látek nad mezními hodnotami v ovzduší může vést k poškození zdraví, jako podráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrálního nervového systému. Příznaky poškození zdraví jsou: bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, zmatčenost a v těžších případech bezvědomí., Další nebo opakovaný styk s produktem vede k odmašťování kůže a může způsobit nealergické kontaktní poškození kůže (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek., Stříkance rozpouštědel mohou vyvolávat podráždění a reversibilní poškození očí., Produkt působí žíravě při styku s pokožkou, s očima a se sliznicemi., Nebezpečí vážného poškození očí.

: Toxikologické zařazení produktu bylo provedeno na základě zjištění provedené výpočtovou metodou podle všeobecné Směrnice pro přípravky Evropské Unie (1999/45/EG).

#### Složky:

#### xylén, 1330-20-7

Akutní orální toxicitu : LD50 krysa: 4.300 mg/kg

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PNBKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Gau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEEVENAX-Härter / Hardener 128  
Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013  
Datum vytištění 30.01.2013  
Verze 4

## ethan-1,2-diamin, 107-15-3

Akutní orální toxicitu : LD50 krysa: 886 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 králík: 560 mg/kg

## butan-1-ol, 71-36-3

Akutní orální toxicitu : LD50 krysa: 790 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Druh: králík  
Výsledek: dráždicí

Vážné poškození očí /  
podráždění očí : Druh: králík  
Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Žádné údaje o produktu nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Žádné údaje o produktu nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Výrobek:

Bioakumulace : Žádné údaje o produktu nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Výrobek:

Mobilita : Žádné údaje o produktu nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33HAN HYVEDE33HAN PBKDE33HAN	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Gau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEEVENAX-Härter / Hardener 128

Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013

Datum vytištění 30.01.2013

Verze 4

hromadící se v organismu nebo toxickou(PBT)., Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi stálou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Žádné údaje o produktu nejsou k dispozici., Nevypouštět do vod a kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Uvedené(á) číslo(a) podle evropského Katalogu odpadů platí jako doporučení. Konečné stanovení musí být provedeno po odsouhlasení s regionální organizací pro zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Kontaminované obaly nutno optimálně vyprázdnovat, mohou se pak po odpovídajícím vyčištění znovu používat. Obaly, které nelze vyčistit nutno odstranit po souhlasu regionální organizace pro zneškodňování odpadů.

Číslo odpadu nepoužitého výrobku : 080111 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 ADR

UN Číslo : 1263

Popis zboží : PAINT RELATED MATERIAL  
(1,2-diaminoethane, ethylbenzene)

Třída : 3

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : F1

Identifikační číslo nebezpečnosti : 30

Výstražné štítky : 3

Speciální ustanovení 640E

Ekologicky nebezpečný : ano

### 14.2 IMDG

Látka č. : UN 1263

Popis zboží : PAINT RELATED MATERIAL

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEEVENAX-Härter / Hardener 128

Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013

Datum vytištění 30.01.2013

Verze 4

(1,2-diaminoethane, ethylbenzene)

Třída	:	3
Obalová skupina	:	III
IMDG-Štítky	:	3
EmS Číslo	:	F-E, S-E
Látka znečišťující moře	:	ne

## 14.3 IATA

UN Číslo	:	1263
Popis zboží	:	PAINT RELATED MATERIAL (1,2-diaminoethane, ethylbenzene)
Třída	:	3
Obalová skupina	:	III
ICAO-Štítky	:	3
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	366
Ekologicky nebezpečný	:	ne
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	355
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	Y344

## 14.4 Další informace

: Přeprava v rámci podnikového areálu uživatele: Přeprava vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistit, aby osoby, které produkt přepravují, věděly, jak mají postupovat v případě havárie nebo úniku.

Nádoby s objemem maximálně 450 litru nepodléhají předpisům ADR (viz ADR 2.2.3.1.5)

Nádoby s objemem maximálně 30 litru nepodléhají předpisům IMDG kapitoly 4.1, 5.2 a 6.1 (viz IMDG 2.3.2.5)

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osobní ochrana viz sekce 8.

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

data neudána

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Gau  
Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEEVENAX-Härter / Hardener 128  
Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013  
Datum vytištění 30.01.2013  
Verze 4

Směrnice 1999/13/ES	: obsah organických těkavých látek (VOC) 65 % kromě vody 654 g/l
Jiné předpisy	: Informace v tomto bezpečnostním listu nezbavují uživatele jeho povinnosti samostatně posoudit zdravotní a bezpečnostní rizika na pracovišti. Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text R-vět

R10	Hořlavý.
R11	Vysoce hořlavý.
R20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
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.
R37	Dráždí dýchací orgány.
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

#### Plný text H-prohlášení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PNBKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Gau  
Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEEVENAX-Härter / Hardener 128  
Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013  
Datum vytištění 30.01.2013  
Verze 4

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Chronická toxicita pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.

## Další informace

Note C	Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
Note H (Table 3.1)	Klasifikace a označení na štítku uvedené pro tuto látku se vztahují na jednu nebo více nebezpečných vlastností označené standardními větami o nebezpečnosti v kombinaci s uvedenými třídami a kategoriemi nebezpečnosti. Požadavky článku 4 týkající se výrobců, dovozců nebo následných uživatelů této látky platí pro všechny ostatní třídy a kategorie nebezpečnosti. Pro třídy nebezpečnosti, kde se klasifikace liší podle cesty expozice nebo způsobu účinků, musí výrobce, dovozce nebo následný uživatel vzít v úvahu cesty expozice nebo způsoby účinků, ke kterým dosud nebylo přihlédnuto. Konečný štítek musí odpovídat požadavkům článku 17 a oddílu 1.2 přílohy I.
Note P	Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenů (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

## Další informace

Další informace : Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006(453/2010).

## Oddělení vydávající Bezpečnostní list

UMCO Umwelt Consult GmbH  
Georg-Wilhelm-Str. 183, D-21107 Hamburg  
Telefon: +49 (0)40 / 79 02 36 300 Fax: +49 (0)40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Gau  
Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: SEEVENAX-Härter / Hardener 128  
Číslo produktu: 1150800000000

Datum revize 30.01.2013  
Datum vytištění 30.01.2013  
Verze 4

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2507 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2503 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2501 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Gau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100

