

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: ALEXIT-Härter / Hardener 405-33
Číslo produktu: 4053300000000

Datum revize 11.09.2013
Datum vytištění 11.09.2013
Verze 6

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : ALEXIT-Härter / Hardener 405-33 farblos / transparent

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.
Senzibilizace kůže , Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro specifické cílové orgány - H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
jednorázová expozice , Kategorie 3,
Centrální nervový systém
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.
Látka se senzibilním účinkem R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení
nebo popraskání kůže.
R67: Vdechování par může způsobit ospalost a
závratě.

Nebezpečný pro životní prostředí

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MANKIEWICZ
Lackierideen der Zukunft



Obchodní název produktu.: ALEXIT-Härter / Hardener 405-33
Číslo produktu: 4053300000000

Datum revize 11.09.2013
Datum vytištění 11.09.2013
Verze 6

vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H226
H317
H336
H412

Hořlavá kapalina a páry.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Škodlivý pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o
nebezpečí

: EUH066

Opakovaná expozice může způsobit
vysušení nebo popraskání kůže.

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.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):

Veškeré kontaminované části oděvu
okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/
osprchujte.

P312

Necítíte-li se dobře, 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:

28182-81-2	aliphatic polyisocyanate
123-86-4	butyl-acetát
64742-95-6	benzínová frakce-nespecifikovaná
822-06-0	hexamethylen-1,6-diisokyanát

Dodatečné označení:

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

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
DEUTDE33XXX
HYVEDE33XXX
PNKDEFF200

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.: ALEXIT-Härter / Hardener 405-33
Číslo produktu: 4053300000000

Datum revize 11.09.2013
Datum vytištění 11.09.2013
Verze 6

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).
Požadovaná informace je obsažena v tomto materiálovém bezpečnostním datovém listu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Tvrdidlo na bázi polyizokanátů

Nebezpečné složky

Chemický název Č. CAS Č.ES Registrační číslo Poznámky	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
aliphatic polyisocyanate 28182-81-2 500-060-2	R43	Skin Sens. 1; H317	>= 40 - <= 100
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	>= 5 - < 12,5
hexamethylen-1,6-diisokyanát 822-06-0 212-485-8 01-2119457571-37 Note 2	T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43	Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,25 - < 0,5
NPK-L látky :			
butyl-acetát 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 25
2-methoxy-1-methylethyl-acetát 108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	R10	Flam. Liq. 3; H226	>= 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.

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:
Gauß Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Gauß

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Obchodní název produktu.: ALEXIT-Härter / Hardener 405-33
Číslo produktu: 4053300000000

Datum revize 11.09.2013
Datum vytištění 11.09.2013
Verze 6

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při vzniku symptomů nebo v případě bezradnosti přivolat lékaře.
Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
- Při vdechnutí : Zajisti přívod čerstvého vzduchu, postiženého uložit a udržovat v teple.
Při nepravdelném 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.

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

MANKIEWICZ
Lackierideen der Zukunft



Obchodní název produktu.: ALEXIT-Härter / Hardener 405-33
Číslo produktu: 4053300000000

Datum revize 11.09.2013
Datum vytištění 11.09.2013
Verze 6

Nebezpečné produkty :
spalování

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných : Případně použijte přístroj na ochranu dýchacích orgánů.
prostředků pro hasiče

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).
Znečištěné plochy okamžitě očistit následně uvedenými
prostředky
Použitelné (hořlavé)
Voda 45 obj.%
Etanol nebo Isopropanol 50 obj.%
Amoniak-roztok (hustota=0,88) 5 obj.%

Alternativní prostředek (nehařlavý)
Natriumkarbonát 5 obj.%
Voda 95 obj.%

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu : Nenechejte vniknout do kanalizace.
životního prostředí
Při znečištění řek jezer nebo jiných vodních zdrojů je nutné, v
souladu s místními zákony, informovat příslušné správní
orgány.
Rozsypané zbytky sebrat vhodným prostředkem a několik dní
nechat uloženy v neuzavřených nádobách dokud se již
neprojeví žádná reakce. Potom nádoby uzavřít a
odpovídajícím způsobem, uvedeným v kapitole 13, likvidovat.

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.

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.: ALEXIT-Härter / Hardener 405-33
Číslo produktu: 4053300000000

Datum revize 11.09.2013
Datum vytištění 11.09.2013
Verze 6

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 : Při alergiích, astma a chronických onemocnění dýchacích cest v žádném případě nepoužívat přípravek tohoto druhu !! 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 požáru a výbuchu : Materiál smí být používán pouze na místech, kde nejsou 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! Nepovoláním 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. Zabránit působení vzdušné vlhkosti nebo vody: v uzavřených nádobách se vytváří oxid uhličitý, který způsobuje zvýšení tlaku v těchto nádobách. NÁDOBY NEUZAVÍRAT VZDUCHOTESNE !!!

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.

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	PNKDEFF20	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.: ALEXIT-Härter / Hardener 405-33
Číslo produktu: 4053300000000

Datum revize 11.09.2013
Datum vytištění 11.09.2013
Verze 6

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
butyl-acetát				
123-86-4 204-658-1	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení	200,45 ml/m ³ 950 mg/m ³		
2-methoxy-1-methylethyl-acetát				
108-65-6 203-603-9	2000/39/EG	50 ml/m ³ 275 mg/m ³		08.06.2000
Další informace:				
108-65-6 203-603-9	Skin Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení	49,95 ml/m ³ 270 mg/m ³		
hexamethylen-1,6-diisokyanát				
822-06-0 212-485-8	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení	0,005075 ml/m ³ 0,035 mg/m ³		

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.

Osobní ochranné prostředky

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/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.: ALEXIT-Härter / Hardener 405-33
Číslo produktu: 4053300000000

Datum revize 11.09.2013
Datum vytištění 11.09.2013
Verze 6

Ochrana očí : K ochraně proti postříkání rozpouštědly používejte 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 : Při práci stříkáním: Používat na okolí nezávislý dýchací přístroj Nebo(jiný způsob): V dobře větraných místnostech mohou být kyslíkové masky nahrazeny filtry s kombinovaným filtrem jako je partikelní / plynový

Ochranná opatření : Při alergiích, astma a chronických onemocnění dýchacích cest v žádném případě nepoužívat přípravky tohoto druhu.
Při práci nekouřit, nejíst nebo pít.
Zabránit kontaktu s kůží, očima a oblečením.
Páru, mlhu a prach vzniklý broušením nevdechovat.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do kanalizace.
Při znečištění řek jezer nebo jiných vodních zdrojů je nutné, v

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.: ALEXIT-Härter / Hardener 405-33
Číslo produktu: 4053300000000

Datum revize 11.09.2013
Datum vytištění 11.09.2013
Verze 6

souladu s místními zákony, informovat příslušné správní orgány.
Rozsypané zbytky sebrat vhodným prostředkem a několik dní nechat uloženy v neuzavřených nádobách dokud se již neprojeví žádná reakce. Potom nádoby uzavřít a odpovídajícím způsobem, uvedeným v kapitole 13, likvidovat.

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	: 33 °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	: 1,03 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: nerozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: data neudána

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.: ALEXIT-Härter / Hardener 405-33
Číslo produktu: 4053300000000

Datum revize 11.09.2013
Datum vytištění 11.09.2013
Verze 6

Mísitelnost s vodou : nemísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : data neudána
Teplota vznícení : > 400 °C
Termický rozklad : data neudána
Doba výtoku : 15 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 : 0,22 kg/kg
obsah netěkavých látek - sušina : 59 %(V)
obsah organických rozpouštědel, VOC : 0,33 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.
Žádné údaje o produktu nejsou k dispozici.

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.

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.: ALEXIT-Härter / Hardener 405-33

Číslo produktu: 4053300000000

Datum revize 11.09.2013

Datum vytištění 11.09.2013

Verze 6

Přípravek reaguje pomalu s vodou za tvorby oxidu uhličitého. V uzavřených nádobách se zvyšuje tlak, který může deformovat, nafukovat a extrémních případech způsobit roztržení obalu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Při vysokých teplotách se mohou vytvářet nebezpečné produkty rozkladu jako např. oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, oxidy dusíku rovněž tak kyanovodík, monomery izokyanátů, aminy a alkoholy.

Další informace : Při vysokých teplotách se mohou vytvářet nebezpečné produkty rozkladu jako např. oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, oxidy dusíku rovněž tak kyanovodík, monomery izokyanátů, aminy a alkoholy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Výrobek:

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 20 mg/l
Zkušební atmosféra: pára
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, zmatenost a v těžších případech bezvědomí. Delší 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. Na základě vlastností isokyanátových podílů a i jiných podobných přípravků platí: Tento přípravek může způsobit akutní podráždění a/nebo senzibilizaci dýchacích cest, které vedou k pocitu úzkosti na hrudníku, ke krátkému dechu a k astmatickým potížím. Při stavu po senzibilizaci mohou již koncentrace pod mezní hodnotou způsobit astma. Opakované vdechování může způsobit trvalé onemocnění dýchacích cest.

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

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.: ALEXIT-Härter / Hardener 405-33
Číslo produktu: 4053300000000

Datum revize 11.09.2013
Datum vytištění 11.09.2013
Verze 6

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 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

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	592733000	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:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MANKIEWICZ
Lackierideen der Zukunft



Obchodní název produktu.: ALEXIT-Härter / Hardener 405-33

Číslo produktu: 4053300000000

Datum revize 11.09.2013

Datum vytištění 11.09.2013

Verze 6

- 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
Třída : 3
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30
Výstražné štítky : 3
Speciální ustanovení 640E
Ekologicky nebezpečný : ne

14.2 IMDG

- Látka č. : UN 1263
Popis zboží : PAINT RELATED MATERIAL
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
Třída : 3
Obalová skupina : III
ICAO-Štítky : 3
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 366
Ekologicky nebezpečný : ne
Pokyny pro balení (letadlo) : 355

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.: ALEXIT-Härter / Hardener 405-33
Číslo produktu: 4053300000000

Datum revize 11.09.2013
Datum vytištění 11.09.2013
Verze 6

pro osobní dopravu)
Pokyny pro balení (letadlo) : Y344
pro osobní dopravu)

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.

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

Směrnice 1999/13/ES	: obsah organických těkavých látek (VOC)	33 %
	kromě vody	343 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.
R23	Toxický při vdechování.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R37	Dráždí dýchací orgány.
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.

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	PNKDEFF200	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

MANKIEWICZ
Lackierideen der Zukunft



Obchodní název produktu.: ALEXIT-Härter / Hardener 405-33

Číslo produktu: 4053300000000

Datum revize 11.09.2013

Datum vytištění 11.09.2013

Verze 6

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

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
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 Irrit. Podráždění očí
Flam. Liq. Hořlavé kapaliny

Další informace

Note 2 Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.
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.

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:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MANKIEWICZ
Lackierideen der Zukunft



Obchodní název produktu.: ALEXIT-Härter / Hardener 405-33
Číslo produktu: 4053300000000

Datum revize 11.09.2013
Datum vytištění 11.09.2013
Verze 6

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 pozbyť 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	592733000	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

