

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 91307

QUANTOFIX Aluminium

Strana: 1/10

Datum tisku: 14.02.2020

Datum vydání: 21.10.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

REF 91307
 Název produktu QUANTOFIX Aluminium

Registrační čísla REACH: zobrazit oddíl 3.1/3.2 nebo
 Registrační číslo u těchto látek neexistuje, protože roční tonáže nevyžaduje registraci nebo
 látka nebo její použití jsou osvobozeny od registrace.

1 x 100 test strips
 1 x 30 mL Al³⁺ -1
 1 x 30 mL Al³⁺ -2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití
 Produkt pro analytické použití.
 Klasifikace expozičního scénáře dle REACH, RIP 3.2 Kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Scénář expozice je integrován do ODDÍL 1-16.
 Pokud je označení CE: Přípravek pro in-vitro-diagnostické použití (IVD) nebo doplňky pro lékařské účely.
Nedoporučená použití
 není popsána

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Dueren, NĚMECKO
 Tel.: +49 (0)2421 969 0 e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Volejte své územní Toxikologické informační středisko nebo volejte územní Středisko záchranné služby.
 Mimo Německo (DE): Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 (0)361 730 730
 (Společné toxikologické informační středisko)

V případě, že blok textu není k dispozici ve národní jazyk, bude formulovat v angličtině.

Aktuální verze našich Bezpečnostních listů naleznete na internetových stránkách (22 jazyků): <http://www.mn-net.com/SDS>

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.0 Klasifikace přípravku



GHS05 GHS07

Signální slovo DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí **Rizikové třídy / kategorie**

H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1A
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

100 test strips

Nemusíte označování jako nebezpečný

www.mn-net.com

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 91307	QUANTOFIX Aluminium	Strana: 2/10
Datum tisku: 14.02.2020	Datum vydání: 21.10.2019	

Signální slovo -

Žádné třída ohrožení

30 mL Al³⁺ -1



GHS05 GHS07

Signální slovo DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1A

30 mL Al³⁺ -2



GHS07

Signální slovo WARNING (VAROVÁNÍ)

Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

2.2 Prvky označení

Dle CLP musejí být vnitřní obaly označeny pouze GHS symbolem/symboly a produktovým identifikátorem (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.1.2).

Škodlivé chemické látky/směsi se signálním slovem: **VAROVÁNÍ (WARNING)** ,nesmějí být označeny H a P větami **až do 125 mL** (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.2).

Kovové žíravé roztoky **nesmí být** označeny symbolem GHS, signálním slovem, H a P frázemi **do 125 mL** (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.2.1.3).

100 test strips

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

30 mL Al³⁺ -1



GHS05 GHS07

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

H314
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310
Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 91307

QUANTOFIX Aluminium

Strana: 3/10

Datum tisku: 14.02.2020

Datum vydání: 21.10.2019

30 mL Al³⁺ -2



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

2.3 Další nebezpečnost

Možná nebezpečí vyplývající z fyzi chemických vlastností

Obecně je žíravý v případech, kdy jsou hodnoty pH nižší než 2 nebo vyšší než 11.5. Dráždivý v případech, kdy jsou hodnoty pH nižší než 5 nebo vyšší než 9. ---

Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

Způsobuje různé stupně poleptání kůže, očí a sliznic a způsobuje rány, které se nehojí rychle, v závislosti na koncentraci, teplotě a době expozice. Výpary, obzvláště stoupající-li z horkých tekutin, mlhoviny, mohou být silně dráždivé pro oči a dýchací orgány. Může vyvolat genetické poškození. Může vyvolat rakovinu při nadýchání. Může se v těle hromadit. Protože po perorální příjem, poškození zdraví při požití v malých množstvích. -

Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.

PBT: Netýká se

vPvB: Netýká se

Další rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky / 3.2 Směsi

100 test strips

Chemická látka: *celulóza*

Číslo CAS.: 9004-34-6

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: (C₆H₁₀O₅)_n

Registr. č. REACH: exempt, Annex IV

EB nr.: 232-674-9

Obsah-rozpětí: 1 - <10 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Chemická látka: *látka/smes <1%*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpětí: 0,1 - <1 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Chemická látka: *PVC fólie (CAS 9002-86-2)*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpětí: 95 - <100 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

30 mL Al³⁺ -1

Chemická látka: *roztok hydroxidu draselného*

Číslo CAS.: 1310-58-3

Klasifikace: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

Molekulový vzorec: KOH•H₂O

Registr. č. REACH: 01-2119487136-33-xxxx

EB nr.: 215-181-3

Index. číslo: 019-002-00-8

Obsah-rozpětí: 30 - <55 %

Podle CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

30 mL Al³⁺ -2

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 91307	QUANTOFIX Aluminium	Strana: 4/10
Datum tisku: 14.02.2020	Datum vydání: 21.10.2019	

Chemická látka: <i>octová kyselina</i>	Číslo CAS.: 64-19-7
Klasifikace: H226, Flam. Liq. 3, H314, Skin Corr. 1B	
Molekulový vzorec: C ₂ H ₄ O ₂ ; CH ₃ -COOH	
Registr. č. REACH: 01-2119475328-30-xxxx	
EB nr.: 200-580-7	Index. číslo: 607-002-00-6
Obsah-rozpětí: 10 - <25 %	
Podle CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	

3.3 Poznámky

Pokud nejsou uvedeny, přidávají se směsi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

Seznam H a P vět: viz oddíl 16.1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Ihned umístěte postiženou osobu mimo zónu ohrožení na čerstvý vzduch. Zajistěte klid, teplo a poskytněte resuscitaci, je-li zapotřebí. V případě nutnosti vyhledejte lékařskou pomoc. Odstraňte kontaminovaný oděv. Ukažte obal výrobku, příbalový leták a tento bezpečnostní list lékaři.

4.1.1 Při styku s KŮŽÍ

Odstraňte prach pomocí vlhkého tkáně. Okamžitě o dstraňte kontaminovaný oděv. Důkladně proplachujte zasaženou kůži nebo sliznici. Rinse the affected skin or mucous membrane thoroughly/minimálně 15 minut. pod tekoucí vodou. (Pokud je to možné) použijte mýdlo. Zabraňte neutralizaci. Poté použijte volnou bandáž.

4.1.2 Při zasažení OČÍ

Po zasažení očí důkladně Proplachujte pod tekoucí vodou při otevřených očních víčkách/nejméně 10 minut pomocí lahve pro čištění očí, oční sprchy či tekoucí vody (chraňte nepoškozené části očí). Pokud je otevření očního víčka bolestivé či je v křeči, nejprve (pokud je to možné) aplikujte oční kapky Proxymetacaine 0.5%. Další ošetření musí být provedeno očním specialistou.

4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů

Po nadýchání pěnou či výparů musí být zajištěn čerstvý vzduch. Udržujte dýchací cesty volné. Při nadýchání prachu čerstvého vzduchu by měla být vdechnuty.

4.1.4 Při POŽITÍ

Po požití vypijte velké množství vody s aktivním uhlím. Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení! Nesnažte se jakkoliv požitou látku neutralizovat! Vyhledejte lékařskou radu pro možné další následky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

POŠKOZENÍ ŽÍRAVINOU: Po STYKU S KŮŽÍ vyplachujte vodou po dlouhou dobu. Pokusy o neutralizaci látky často celou situaci ještě zhorší. Aplikujte glukokortikosteroidy, pokud se objeví zánětlivé reakce. Po ZASAŽENÍ OČÍ okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dlouhou dobu. Opatření při křečích očního víčka. Sdělte žíravou chemickou látku. Další ošetření musí být provedeno očním specialistou. Po POŽITÍ podejte lékové suspenze oxidu hlinitého. Proveďte profylaxi proti plicnímu otoku, který může následovat po SPOLKNUTÍ žíravých aerosolů. V případě DÝCHACÍCH OBTÍŽÍ zajistěte, aby pacient inhaloval kyslík. ---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Hasiva, vhodná pro klasifikaci požáru a, je-li zapotřebí, hasící rouška, musejí být přítomné na pracovišti na nápadném místě. Všechna hasiva, jako PĚNA, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRAŠEK, KYSLIČNÍK UHLIČITÝ, mohou být použita. .

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možná tvorba nebezpečných a žíravých směsí výparů a vzduchu.---

5.3 Pokyny pro hasiče

Ne, z uvedených produktů. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast. Postříkejte všechny uvolněné výparů vodou. Zadržte požár vodou. Používejte pouze kyselinovzdorné bezpečnostní vybavení. V případě nutnosti použijte ochranný dýchací přístroj, který je nezávislý na okolním vzduchu (samostatné vybavení); utěsněný ochranný oděv je nutný v případě rozsáhlé tvorby toxických látek.

5.4 Další informace

Nebezpečí pro životní prostředí pouze v případě rozsáhlého úniku či tvorby nebezpečných látek. ---

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 91307

QUANTOFIX Aluminium

Strana: 5/10

Datum tisku: 14.02.2020

Datum vydání: 21.10.2019

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné rukavice (viz 8.2.2). Používejte ochranu očí, respektive obličeje. Nutné je pravidelné školení pracovníků, ukazující možná nebezpečí a opatření na základně provozních předpisů. Je nutné dodržování zákazů činnosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Není potřeba

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Spojte jakékoliv unikající tekutiny univerzálním pojídlem. Zlikvidujte dle místních předpisů pro likvidaci nebezpečných chemických látek. Vyčistěte všechno kontaminované vybavení a podlahy velkým množstvím vody. Posbírejte malé části uniklé kapaliny a spláchněte spolu s vodou do odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

see 5.4 ---

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ve shodě se zkušebními pokyny, které jsou přiloženy k produktu.

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

Originální balení produktu of MACHEREY-NAGEL umožňuje bezpečné skladování.

Sklad. třída (VCI): 8B
Stupeň ohrožení vody (DE): 1

7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery

Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené. Pro transport skleněných lahví používejte nerozbitné kontejnery.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt pro analytické použití.

Pokud je označení CE: Přípravek pro in-vitro-diagnostické použití (IVD) nebo doplňky pro lékařské účely.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

100 test strips

Chemická látka: *celulóza*

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m³
E/e poletavého prachu

CAS No.: 9004-34-6

SUVA(CH) MAK hodnota: 3 a ppm
TRGS 901 (DE): Nr. 96

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

Chemická látka: *PVC fólie (CAS 9002-86-2)*

CAS No.: -

30 mL Al³⁺ -1

Chemická látka: *roztok hydroxidu draselného*

DNEL: 1_{inh} mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

SUVA(CH) MAK hodnota: 2 e mg/m³

CAS No.: 1310-58-3

30 mL Al³⁺ -2

Chemická látka: *octová kyselina*

DNEL: [loc, inh] 25 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

PNEC (sladká voda): 3.058 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace

EU value: [TWA] 25 / [STEL] 50 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 10 mL/m³ / 25 mg/m³
E/e poletavého prachu

CAS No.: 64-19-7

Faktor krátkodobé expozice: 2(I), Y

kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

www.mn-net.com

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 91307

QUANTOFIX Aluminium

Strana: 6/10

Datum tisku: 14.02.2020

Datum vydání: 21.10.2019

SUVA(CH) MAK hodnota: 10 ppm / 25 mg/m³

8.2 Omezování expozice

Na pracovišti musí být udržován nejvyšší stupeň čistoty.

8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Žádné další doporučení.

8.2.2 Ochrana rukou

Ano, rukavice dle EN 374 (Měřená rezistenční doba > 30 minut - třída 2), skládající se z přírodního PVC, skládající se z přírodního latexu, Neopren, či nitrilu (např. od Ansell či KCL). Krátké časy s chemicky odolné latexové rukavice známky EN 374-3 třída 1 se používá.

8.2.3 Ochrana očí

Ano, ochranné brýle dle EN 166 s integrovanými bočními ochrannými štíty nebo zavinovací ochrany nebo ochrana obličeje.

8.2.4 Ochrana kůže

Doporučená, k zabránění poškození oděvu, k zabránění kontaminace těmito nebezpečími.

8.2.5 Osobní hygiena

Požívání potravin, pití, kouření, šňupání a skladování potravin na vnitřních i venkovních pracovištích je zakázáno. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Propláchněte jakýkoliv oděv, který byl potřísněn substancí, a namočte jej do vody. Po skončení/přerušení práce a před jídlem si řádně umyjte ruce mýdlem a vodou a poté použijte ochranný krém.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

100 test strips

Vzhled: pevně

Barva: barevný

Pach: bez zápachu

30 mL Al³⁺ -1

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH:

14

Hustota/Specifická hmotnost:

1,51 g/mL

Rozpustnost ve vodě:

0-100 %

30 mL Al³⁺ -2

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: ocet, jako

pH:

2-3

Hustota/Specifická hmotnost:

1,03 g/mL

Rozpustnost ve vodě:

0-100 %

9.2 Další informace

Príslušné vlastnosti skupiny substancí

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné další informace.

10.2 Chemická stabilita

Žádná známá nestabilita

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může prudce reagovat s organickým materiálem. Žádné další informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není nutné. ---

10.5 Neslučitelné materiály

Jen vyhnout se kontaktu s koncentrovaným acids. Zabraňte kontaktu se silnými kyselinami či zásadami.

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 91307

QUANTOFIX Aluminium

Strana: 7/10

Datum tisku: 14.02.2020

Datum vydání: 21.10.2019

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálním balení jsou všechny části/reagenty uloženy bezpečně a odděleně. Při zachování doporučených podmínek nebyl pozorován rozklad během doby trvanlivosti.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie. Údaje o množství toxicity tohoto produktu nejsou dostupné.

100 test strips

Chemická látka:	<i>celulóza</i>	CAS No.: 9004-34-6
LD50 _{orl rat} :	>5000 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	>5800 _{4h} mg/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	>2000 mg/kg	

Chemická látka:	<i>látka/smes <1%</i>	CAS No.: -
-----------------	--------------------------	------------

Chemická látka:	<i>PVC fólie (CAS 9002-86-2)</i>	CAS No.: -
-----------------	----------------------------------	------------

30 mL Al³⁺ -1

Chemická látka:	<i>roztok hydroxidu draselného</i>	CAS No.: 1310-58-3
LD50 _{orl rat} :	273	

Akutní účinky: Protože po perorální příjem, poškození zdraví při požití v malých množstvích.

30 mL Al³⁺ -2

Chemická látka:	<i>octová kyselina</i>	CAS No.: 64-19-7
LD50 _{orl rat} :	3310 mg/kg	
LC50 _{inh rat} :	[4h] 8.5-12,7 mg/L	
LD50 _{drm rbt} :	1060 mg/kg	
LD50 _{oral mouse} :	4960 mg/kg	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

100 test strips

Chemická látka:	<i>celulóza</i>	CAS No.: 9004-34-6
Stupeň ohrožení vody (DE):	nwg	
Sklad. třída (VCI):	11	

Chemická látka:	<i>látka/smes <1%</i>	CAS No.: -
Stupeň ohrožení vody (DE):	1	
Sklad. třída (VCI):	12-13	

Chemická látka:	<i>PVC fólie (CAS 9002-86-2)</i>	CAS No.: -
-----------------	----------------------------------	------------

30 mL Al³⁺ -1

Chemická látka:	<i>roztok hydroxidu draselného</i>	CAS No.: 1310-58-3
Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.		
LC50 _{pimephales promelas/96h} :	880 mg/L	
Stupeň ohrožení vody (DE):	1	Číslo WGK: 0345
Sklad. třída (VCI):	8 B	

30 mL Al³⁺ -2

Chemická látka:	<i>octová kyselina</i>	CAS No.: 64-19-7
PNEC (sladká voda):	3.058 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutecněná koncentrace		
LC50 _{fish/96h} :	[4d] 301-1000 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	301-1000 mg/L	

www.mn-net.com

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 91307	QUANTOFIX Aluminium	Strana: 8/10
Datum tisku: 14.02.2020	Datum vydání: 21.10.2019	

IC50scenedesmus quadricauda/72h :	301-1000 mg/L
Stupeň ohrožení vody (DE):	1 Číslo WGK: 0093
Rozdělovací koeficient (o-v):	-0,17
Sklad. třída (VCI):	8 B

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**
není nutné
- 12.3 Bioakumulační potenciál**
není nutné
- 12.4 Mobilita v půdě**
není nutné
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
data nejsou k dispozici
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**
K dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Prosím dodržujte platné místní předpisy pro shromažďování a odstraňování nebezpečného odpadu a kontaktujte firmu, specializující se na odstraňování odpadů, pro další informace k odstraňování laboratorního odpadu (katalogové číslo odpadu: 16 05 06).

13.1 Metody nakládání s odpady

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo ONU: 3316	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/ Proper shipping name: Chemical Kit /Chemická souprava
14.3 Třída: 9	14.4 Obalová skupina: II
<i>Pozemní přeprava</i>	
Klasifikační kód: M11	Kód tunelového omezení: E
Omezených množství: acc. ADR 3.3.1/251: see LQ in "Alternativní deklaraci pro přepravu"	
<i>Letecká přeprava</i>	
PAX: 915	Max. váha PAX: 10 KG
CAO: 915	Max. váha CAO: 10 KG
<i>Přeprava po mori</i>	
EmS: F-A, S-P	Skladovací kategorie: A

Nebo použijte **alternativní deklaraci pro přepravu:**
Číslo OSN: (viz níže) Třída 8 II, **vynaté množství** (≤30 mL/≤500 mL) = ADR/IATA E2
nebo

14.1 Číslo ONU: 3266	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (roztok hydroxidu draselného)
14.3 Třída: 8	14.4 Obalová skupina: II
<i>Pozemní přeprava</i>	
Klasifikační kód: C5	Kód tunelového omezení: E
Omezených množství: 1 L	
Vyňatých množství: E 2	
<i>Letecká přeprava</i>	
PAX: 851	Max. váha PAX: 1 L
CAO: 855	Max. váha CAO: 30 L
<i>Přeprava po mori</i>	
EmS: F-A, S-B	Skladovací kategorie: B

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
Není potřeba.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
není nutné

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 91307

QUANTOFIX Aluminium

Strana: 9/10

Datum tisku: 14.02.2020

Datum vydání: 21.10.2019

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není nutné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Německý zákon o ochraně před nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkách a chemických přípravcích / Chemikaliengesetz-ChemG), revidovaný v 08/2013.

Německé nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (Nařízení o nebezpečných látkách / Gefahrstoffverordnung -GefStoffV), revidovaný v listopadu 2010, podle Nařízení 98/24/EC.

TRGS 200, Německá technická pravidla pro klasifikaci a označování nebezpečných látek, přípravků a produktů, aktualizována v prosinci 2009.

TRGS 510 (DE), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, aktualizace v 05/2014

Kapitel 4, Maßnahmen bei der Lagerung von Gefahrstoffen bis zu 50 kg (Kleinstmengenregelung)

Leták / návod k použití MN (de/en), také na www.mn-net.com

Podívejte se na vaše specifické předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není nutné

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Seznam H a P vět

16.1.1 Seznam příslušných H vět

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

16.1.2 Seznam příslušných P vět

P260sh	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264W	Po manipulaci důkladně omyjte vodou.
P280sh	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P301+312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303+361+353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+351+338	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/lékaře.
P330	Vypláchněte ústa.
P390	Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

16.2 Pokyny pro školení

Vícenásobná bezpečnostní školení pracovníků o nebezpečí a ochraně při používání nebezpečných látek na pracovišti. Dodatečná školení a seznámení pracovníků s používáním těchto produktů.

16.3 Doporučená omezení užívání

Pouze pro odborné uživatele.

Informujte se o Omezení zaměstnávání mladistvých (např. 94/33/EC a DE § 22 JArbSchG).

Informujte se o Podmínkách zaměstnávání budoucích matek (např. 92/85/EEC a DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Samostatné balení tohoto produktu nebo zkušební soupravy má mírný potenciál nebezpečnosti.

16.4 Další informace

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje informace zde uvedené poctivě a aktualizované na základě vlastních realizací v době revizí. Tento dokument je určen pouze jako průvodce pro správné preventivní zacházení s materiálem řádně proškolenou osobou, používající tento produkt. Jedinci, přijímající informace v něm obsažené, musejí uplatnit svůj vlastní úsudek v určení vhodnosti těchto informací pro zvláštní účely.

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neposkytuje žádná ZAJIŠTĚNÍ ani ZÁRUKY, a to ani zjevné ani skryté, v četně jakýchkoliv neomezených záruk obchodovatelnosti, použitelnosti pro zvláštní účely s ohledem na výše uvedené informace, či záruku produktu, kterého se tyto informace týkají. Obdobně není společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG zodpovědná za škody, vyplývající z použití těchto informací či spoléhání se na ně. Pro další informace viz všeobecné obchodní podmínky, uvedené na konci našeho ceníku.

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 91307

QUANTOFIX Aluminium

Strana: 10/10

Datum tisku: 14.02.2020

Datum vydání: 21.10.2019

16.5 Zdroje klíčových dat

Nařízení 453/2010/EU REACH - POŽADAVKY NA SESTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ

Nařízení 487/2013/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku

TRGS 900, Německá technická pravidla týkající se limitů ve vzduchu při práci, aktualizována v únor 2017

KÜHN, BIRETT Merkbblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Bulletiny nebezpečných látek)

Důvod revize

03.2016 Adaptace nařízení 1221/2015/EU