

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

• 1.1 Identifikátor produktu

• **Jméno výrobku:** *Liquid Elements Decon One Pre-Cleaner*

• **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

• **Aplikace látky / směsi** Penetrační olej

Předčistič pro auta

• 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

• **Výrobce/Dodavatel:**

AREA 52 GmbH

Thüngenfeld 4

D-58256 Ennepetal

Německo

tel. +49-(0)2333-3068945

e-mail: info@liquidelements.de

• **Další informace lze získat na:** Oddělení bezpečnosti výrobků

• **1.4 Nouzové telefonní číslo:** tel.: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

• **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

• **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H317

Skin Sens. 1 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

• **2.2 Prvky štítku**

• **Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

• **Výstražné piktogramy**



GHS07

• **Signální slovo:** Varování

• **Komponenty označování určující nebezpečí:**

merkaptacetát amonný 2-methylisothiazol-3(2H)-on
 (METHYLISOTHIAZOLINON)

• **Údaje o nebezpečnosti**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

• **Preventivní prohlášení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte výpary.

P270 Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/výrobce. PŘI

P302+P352 STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Obchodní název: Liquid Elements Decon One Pre-Cleaner

(pokračování strany 1)

P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, pokud

přítomný a snadno proveditelný. Pokračujte ve vyplachování.

P501

Odstraňte obsah/nádobu autorizovanému dodavateli odpadu nebo licencovanému místnímu úřadu pro likvidaci odpadu / skládku.

- **Dodatečné informace:** Neplatné
- **Označování obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml**
- **Výstražné piktogramy**



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Komponenty označování určující nebezpečí:**
merkptoacetát amonný 2-methylisothiazol-3(2H)-on
(METHYLISOTHIAZOLINON)

- **Údaje o nebezpečnosti**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **Preventivní prohlášení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte výpary.

P270 Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P301+P312 **PŘI POŽITÍ:** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/výrobce.

P302+P352 **PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P501 Odstraňte obsah/nádobu autorizovanému dodavateli odpadu nebo licencovanému místnímu úřadu pro likvidaci odpadu / skládku.

- **2.3 Jiná nebezpečí**

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:**

Výrobek neobsahuje žádné PBT (PBT: perzistentní, bioakumulativní, toxické) látky nebo nesplňuje kritéria pro PBT podle přílohy XIII nařízení (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

- **vPvB:**

Výrobek neobsahuje žádnou látku vPvB (vPvB: velmi perzistentní, velmi bioakumulativní) nebo nesplňuje kritéria pro vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**

- **Popis:** Čisticí prostředek

- **Nebezpečné komponenty:**

CAS: 5421-46-5 EINECS: 226-540-9 Reg.n.: 01-2119531489-31	merkptoacetát amonný ----- ☠ Acute Tox. 3, H301 ☠ Met. Corr. 1, H290 ☠ Skin Sens. 1B, H317	5-<15%
CAS: 147170-44-3 Číslo ES: 931-333-8 Reg.n.: 01-2119489410-39	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)- N,Ndimethyl-, N-(C8-18 a C18-nenasycený acyl) deriváty, vnitřní soli ----- ☠ Eyes dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	1-<2,5 %
CAS: 110615-47-9 Číslo ES: 600-975-8 Registrační číslo: 01-2119489418-23	D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16-alkylglykosidy ----- ☠ Eyes dam. 1, H318 ☠ Skin Irrit. 2, H315	1-<2,5 %

(Pokračování na straně 3)

EU

Obchodní název: Liquid Elements Decon One Pre-Cleaner

(pokračování strany 2)

ELINCS: 414-420-0 Indexové číslo: 614-028-00-1 Reg.n.: 01-2119987144-31	reakční hmota: 2-ethylhexyl mono-D-glukopyranosidu; 2-ethylhexyl di-D-glukopyranosid Eyes Dam. 1, H318	1-<2,5 %
CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.n.: 01-2119488639-16	Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli Eyes Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	1-<2,5 %
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Indexové číslo: 613-326-00-9 Reg.n.: 01-2120764690-50	2 - methylisothiazol - 3 (2H) - jedna 0,00015-<0,0015 % (METHYLISOTHIAZOLINON) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314; Oční hráz. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Skin Sens. 1A, H317	

• **Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / označování obsahu**

amfoterní povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky

<5 %

konzervační látky (PHE NOX YE THA NO L , BU TYLBE NZ ISO TH IA ZO LI NONE , BENZISOTHIAZOLINONE , METHYLISOTHIAZOLINONE , LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE), parfémů

• **Dodatečné informace:**Znění uvedených vět o nebezpečnosti naleznete v části 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

• **4.1 Popis první pomoci**

• **Obecná informace:**

Okamžitě svlékněte oděv znečištěný produktem. Pokud příznaky přetrvávají, poradte se s lékařem.

• **Po vdechnutí:**čerstvý vzduch. Pokud bolest přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

• **Po kontaktu s pokožkou:**Ihned omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte.

• **Po očním kontaktu:**Otevřené oči vyplachujte několik minut pod tekoucí vodou. Poté se poradte s lékařem.

• **Po spolknutí:**

Vypláchněte ústa a vypijte hodně vody.

Pokud je osoba při vědomí, vyvolejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

• **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Kašel

Nevolnost

Poruchy žaludku nebo střev

• **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Při požití vyvolejte zvracení (je-li pacient při vědomí).

Ke snížení resorpce v gastrointestinálním traktu podejte aktivní uhlí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

• **5.1 Hasiva**

• **Vhodná hasiva:**Použijte metody hašení vhodné pro okolní podmínky.

• **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:**Žádné známé.

• **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Při požáru se může uvolnit: Oxid siřičitý (SO₂)

oxid uhelnatý (CO)

Oxidy dusíku (NO_x)

• **5.3 Rady pro hasiče**

• **Ochranné vybavení:**

Používejte nezávislý dýchací přístroj.

(Pokračování na straně 4)

EU

Obchodní název: Liquid Elements Decon One Pre-Cleaner

Nevdechujte plyny z výbuchu nebo hoření.

(Pokračování ze strany 3)

• **Dodatečné informace**

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

• **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte ochranný oděv. Zajistěte dostatečné větrání

• **6.2 Opatření na ochranu životního**

prostředí: Zředte velkým množstvím vody.

V případě úniku do vodního toku nebo kanalizace informujte příslušné úřady. Nenechte vniknout do kanalizace/povrchových nebo podzemních vod.

• **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zajistěte dostatečné větrání.

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle bodu 13.

• **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7 pro informace o bezpečném zacházení.

Viz oddíl 8 pro informace o osobních ochranných prostředcích.

Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

• **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Dodržujte obvyklá preventivní opatření pro manipulaci s chemikáliemi.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Nevdechujte aerosol.

Používejte pouze v dobře větraných

prostorách. Dodržujte návod k použití.

• **Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:** Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

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

• **Úložný prostor:**

• **Požadavky, které musí splňovat skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

• **Informace o skladování v jednom společném skladu:** Skladujte

odděleně od oxidačních činidel. Skladujte odděleně od redukčních

činidel. Skladujte odděleně od potravin.

• **Další informace o podmínkách skladování:**

Skladujte v suchu při teplotě 10 - 25 °C. Chraňte

před mrazem.

• **Třída úložiště:** 10-13 (Německo)

• **7.3 Specifické konečné použití:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

• **Další informace o návrhu technického zázemí:** Žádné další údaje; viz bod 7.

• **8.1 Ovládací parametry**

• **Složky s limitními hodnotami, které vyžadují sledování na pracovišti:**

Výrobek neobsahuje žádná relevantní množství látek s hraničními hodnotami, které je nutné na pracovišti sledovat.

• **Dodatečné informace:** Jako podklad byly použity seznamy platné při tvorbě.

(Pokračování na straně 5)

EU

Obchodní název: Liquid Elements Decon One Pre-Cleaner

(Pokračování ze strany 4)

• **8.2 Omezování expozice**

• **Osobní ochranné prostředky:**

• **Obecná ochranná a hygienická opatření:**

Dodržujte obvyklá preventivní opatření pro manipulaci s chemikáliemi.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Okamžitě svlékněte veškeré znečištěné a kontaminované oblečení. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

• **Ochrana dýchacích cest:**

Není nutné, pokud je místnost dobře větraná.

V případě nedostatečného větrání používejte vhodný dýchací přístroj.

• **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití: Filtr A**

• **Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi. Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost difúze a degradaci

Ochranné rukavice dle EN 374.

Před každým novým použitím rukavice zkontrolujte prodyšnost.

• **Materiál rukavic**

Butylkaučuk, BR

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,6-0,8$ mm

Doba průniku: ≥ 480 minut (Permeace podle EN 374 Část 3: Úroveň 6)

Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích a liší se podle výrobce. Vzhledem k tomu, že se jedná o přípravek z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a proto je nutné ji před aplikací zkontrolovat.

• **Doba průniku materiálem rukavic**

Přesnou dobu průniku je nutno zjistit u výrobce ochranných rukavic a dodržovat.

Stanovené doby průniku podle EN 16523-1:2015 se v praktických podmínkách neprovádějí. Proto se doporučuje maximální doba opotřebení, která odpovídá 50 % doby průniku.

• **Ochrana očí:** Ochranné brýle

• **Ochrana těla:** Ochranné pracovní oděvy

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

• **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

• **Obecná informace**

• **Vzhled:**

Formulář:

Barva:

Kapalný

Bezbarvý

• **Zápach:**

Síratý

Parfémovaný

• **Prahová hodnota zápalu:**

Neurčeno.

• **Hodnota pH při 20 °C:**

6-8

• **Změna stavu Bod tání/bod**

tuhnutí:

Neurčeno.

Počáteční bod varu a rozmezí varu: 100 °C

• **Bod vzplanutí:**

> 100 °C

• **Hořlavost (pevné látky, plyny):**

Nelze použít.

• **Teplota rozkladu:**

Neurčeno.

• **Teplota samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

(Pokračování na straně 6)

EU

Obchodní název: Liquid Elements Decon One Pre-Cleaner

(Pokračování ze strany 5)

• Výbušné vlastnosti:	Produkt nepředstavuje nebezpečí výbuchu.
• Meze výbušnosti:	
Dolní:	Neurčeno.
Horní:	Neurčeno.
• Oxidační vlastnosti	Nelze použít.
• Tlak par:	Neurčeno.
• Hustota při 20 °C:	1,04 - 1,07 g/
• Relativní hustota	cm ³ Neurčeno.
• Hustota páry	Neurčeno.
• Míra vypařování	Neurčeno.
• Rozpuštěnost ve / směsitelnost s vodě:	Plně mísitelné.
• Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčeno.
• Viskozita:	
Dynamický:	Neurčeno.
Kinematický:	Neurčeno.
• Obsah rozpouštědla:	
Organická rozpouštědla:	< 5 %
Obsah pevných látek:	Neurčeno.
• 9.2 Další informace	Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Tepelný rozklad / podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:**
Při použití a skladování podle specifikací nedochází k rozkladu.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reaguje se silnými kyselinami a oxidačními činidly.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chraňte před mrazem.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**

- **Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití.

- **Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:**

5421-46-5 merkaptoacetát amonný

Orální LD50 71 mg/kg (krysa) (OECD 401)

Dermální LD50 >2 000 mg/kg (krysa) (OECD 402)

56-81-5 glycerol

Orální LD50 12 600 mg/kg (krysa)

147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 a C18-nenasyc. acyl) odvoz., vnitřní soli

Ústní LD50 >5 000 mg/kg (krysa) (OECD 401)

Dermální LD50 >2 000 mg/kg (krysa) (OECD 402)

(Pokračování na straně 7)

EU

Obchodní název: Liquid Elements Decon One Pre-Cleaner

(Pokračování ze strany 6)

110615-47-9 D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16-alkylglykosidy

Orální LD50 >5 000 mg/kg (krysa) (OECD 401)

reakční hmota: 2-ethylhexyl mono-D-glukopyranosidu; 2-ethylhexyl di-D-glukopyranosid

Orální LD50 >2 000-5 000 mg/kg (krysa)

Dermální LD50 >5 000 mg/kg (krysa)

68891-38-3 Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

Orální LD50 2 870 mg/kg (krysa) (OECD 401)

Dermální LD50 >2 000 mg/kg (krysa) (OECD 402)

- **Primární dráždivý účinek:**
- **Poleptání/podráždění kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Vážné poškození/podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Zcitlivění dýchacích cest nebo kůže**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Toxicita opakovaných dávek** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **Mutagenita zárodečných buněk** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Reprodukční toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

- **Mutagenita zárodečných buněk**

5421-46-5 merkaptoacetát amonný

Amesův test negativní (test bakteriální reverzní mutace)

68891-38-3 Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

Amesův test negativní (test bakteriální reverzní mutace)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Nebezpečí vděchnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

• **12.1 Toxicita**

• **Vodní toxicita:**

5421-46-5 merkaptoacetát amonný

EC50 13 mg/l (řasy) (OECD 201) 38 mg/l (daphnia magna) (48 h)

LC50 > 100 mg/l (ryby) (OECD 203)

56-81-5 glycerol

LC50 >1 000 mg/l (ryby) (96 h)

147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 a C18-nenasyc. acyl) odvoz., vnitřní soli

EC50 > 1-10 mg/l (řasy) (OECD 201)

LC50 > 1-10 mg/l (ryby) (OECD 203)

110615-47-9 D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16-alkylglykosidy

EC50 >100 mg/l (ryby)

reakční hmota: 2-ethylhexyl mono-D-glukopyranosidu; 2-ethylhexyl di-D-glukopyranosid

EC50 > 100 mg/l (řasy) ((72h, Selenastrum capricornutum (Grünalge)))

> 100 mg/l (daphnia magna) ((48 h))

LC50 > 310 mg/l (ryby) ((96 h, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)))

(Pokračování na straně 8)

EU

Obchodní název: Liquid Elements Decon One Pre-Cleaner

(Pokračování ze strany 7)

68891-38-3 Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

EC50	27,7 mg/l (řasy) (OECD 201)
	7,4 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
LC50	7,1 mg/l (ryby) (96 h)
NOEC	0,95 mg/l (řasy) (OECD 201)
	0,27 mg/l (daphnia magna) (21)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Obsažené povrchově aktivní látky jsou snadno biologicky odbouratelné
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Bioakumulace nepravděpodobná.
- **12.4 Mobilita v půdě** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **Další ekologické informace:**
- **Obecné poznámky:**
Povrchově aktivní látka (látky) obsažená v tomto přípravku splňuje (splňuje) kritéria biologické rozložitelnosti stanovená v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje na podporu tohoto tvrzení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
Nesmí se dostat nezředěný nebo jeho větší množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nelze použít.
- **vPvB:** Nelze použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení**
Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nedovolte, aby se produkt dostal do kanalizace. Likvidujte v souladu se všemi platnými místními a národními předpisy.

• **Evropský katalog odpadů**

20 01 29*	detergenty obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované

- **Nevyčištěný obal:**
- **Doporučení:**
Likvidujte v souladu se všemi platnými místními a národními předpisy. Nekontaminované obaly lze recyklovat.
- **Doporučené čisticí prostředky:** Voda, v případě potřeby společně s čisticími prostředky.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN-číslo**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Neplatné
- **14.2 Správný název pro zásilku OSN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Neplatné
- **14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Třída** Neplatné
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** Neplatné
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
- **Látka znečišťující moře:** Ne

(Pokračování na straně 9)

EU

Obchodní název: Liquid Elements Decon One Pre-Cleaner

(Pokračování ze strany 8)

- | | |
|---|---------------|
| • 14.6 Zvláštní opatření pro uživatele | Nelze použít. |
| • 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nelze použít. |
| • "Vzorové nařízení" OSN: | Neplatné |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Směrnice 2012/18/EU**
- **Jmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I** žádná ze složek není uvedena.
- **Národní předpisy:**
- **Informace o omezení použití:**
Je třeba dodržovat pracovní omezení týkající se mladistvých.
V případě potřeby je třeba dodržovat pracovní omezení týkající se těhotných a kojících žen.
- **Další předpisy, omezení a zákazy** Výrobek musí být opatřen hmatovým upozorněním.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno, protože u směsi není nutné.

ODDÍL 16: Další informace

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. Nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Ručení vyloučeno.

- **Relevantní fráze**
H290 Může být korozivní pro kovy.
H301 Toxický při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt. H400
Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Tréninkové rady**
Pokyny k nebezpečí a ochranná opatření vycházející z návodu k obsluze. Pokyny musí být poskytnuty před nástupem do zaměstnání a nejméně jednou ročně.
- **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**
Klasifikace směsi je obecně založena na metodě výpočtu využívající údaje o látce podle nařízení (ES) č. 1272/2008.
- **Oddělení vydávající BL:**
Chemisches Labor & Consulting - Dr. Ulrich Böning
Simonshöfchen 55, D-42327 Wuppertal
Německo
Tel.: +49-(0)202-7387557
- **Kontakt:** pan Boenig, PhD.
- **Zkratky a akronymy:**
CLP: Klasifikace, označování a balení (Nařízení (ES) č. 1272/2008)
REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
EC50: účinná koncentrace, 50 procent
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

(pokračování na straně 10)

EU

Obchodní název: Liquid Elements Decon One Pre-Cleaner

(Pokračování ze strany 9)

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií**VCI: Verband der chemischen Industrie, Deutschland (Německé sdružení chemického průmyslu) EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek**ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek**CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti) DNEL:**Odvozená úroveň bez účinku (REACH)**PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku (REACH)**LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent**LD50: Smrtelná dávka, 50 procent PBT: perzistentní, bioakumulativní, toxický vPvB: velmi perzistentní, velmi bioakumulativní Met. Corr. 1: Korozivní pro kovy –**Kategorie 1 Acute Tox. 3: Akutní toxicita – orální –**Kategorie 3 Acute Tox. 4: Akutní toxicita – orální –**Kategorie 4 Acute Tox. 2: Akutní toxicita – inhalační –**kategorie 2 Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži –**Kategorie 1B Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži –**Kategorie 2**Oční hráz. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí – Kategorie 1**Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí – Kategorie 2**Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1**Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A**Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B**Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní nebezpečí pro vodní prostředí – Kategorie 1 Aquatic**Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí – Kategorie 1 Aquatic**Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí – Kategorie 3***• Prameny**

Bezpečnostní list byl připraven s pomocí příslušného MSDS surovin, údajů z databází agentury ECHA, aktuálních odkazů na literaturu a pokynů agentury ECHA pro přípravu bezpečnostních listů.

• * Údaje oproti předchozí verzi změněny.

EU