

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

#### Obchodní název/název

č. článku: 0052 ASIRAL FA flüssig  
UFI: KUTN-FPFN-CY3Q-RJ1P

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

#### Příslušná určená použití

Čistící prostředek

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

ASIRAL Industrie-Reiniger GmbH  
Hermann-Wehrle-Str. 15 Telefon: +49 6321 9128-0  
67433 Neustadt / Weinstr. Telefax: +49 6321 9128-28  
Deutschland E-mail: info@asiral.de  
E-mail (odborník) Webová stránka: www.asiral.de  
sicherheitsdatenblatt@asiral.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Úsek poskytující informace: **Toxikologické informační středisko**  
24h telefonní číslo pro naléhavé situace: + 420 224 919 293

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].  
Met. Corr. 1; Korozivní pro kovy; H290 Může být korozivní pro kovy.  
Eye Dam. 1; Vážné poškození očí/podráždění očí; H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
Skin Corr. 1; Žíravost/dráždivost pro kůži; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### Bezpečnostní piktogramy



GHS05

#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
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.

#### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

hydroxid sodný

#### Doplňující charakteristika rizik

nelze použít

### 2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách.

#### 3.2 Směsi

##### Popis

Směs níže uvedených látek a nebezpečných příměsí.

##### Nebezpečné složky

Č. CAS Č. ES Indexové č.	Název látky REACH č. Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	hm. %
1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	<b>hydroxid sodný</b> Met. Corr. 1 H290 / Skin Corr. 1A H314	30,0 < 50,0
* 37971-36-1 253-733-5 -	<b>Kyselina fosfonobutantrikarbonová</b> 01-2119436643-39-XXXX Met. Corr. 1 H290 / Eye Irrit. 2 H319 ATE (inhalativní): 1.979 mg/L (4 h)	1,0 < 3,0

##### Poznámka

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16. Znění H-vět: viz v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné informace

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu. Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

##### Vdechování

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

##### Po styku s pokožkou

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Po kontaktu s očima

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

##### Po požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Ihned se poradit s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

##### Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Symptomy

Žiravost/dráždivost pro kůži; Vážné poškození očí/podráždění očí

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

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

##### Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Produkt samotný nehoří.

**Nebezpečné spaliny**

Plyny/výpary, jedovaté

Plyny/výpary, dráždivé

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odvedte osoby do bezpečí. Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte páry.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

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

**Pro zneškodnění**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

**Pro čištění**

Použít vodu.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Pokyny pro bezpečnou manipulaci**

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Zamezit tvorbě aerosolů. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

**Opatření zabraňující vzniku aerosolu a prachu**

\* Produkt nerozstříkujte. Při otevřené manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním.

**Opatření k ochraně životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Informace k všeobecné průmyslové hygieně**

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

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

**Technická opatření a podmínky uskladnění**

Chraňte před kontaminací (použijte originální uzávěr!). Připravte záchytnou nádobu, např. vanu zabudovanou v zemi bez odtoku. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, skladujte na chladném a stinném místě. Nikdy nelijte zbytky produktu zpět do nádoby.

**Obalové materiály:**

Vhodný materiál: PE (polyetylen), PP (Polypropylen), PVC (Polyvinylchlorid).

**Požadavky na skladovací prostory a obaly**

Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladovat na dobře větraném místě, které je vhodné na skladování chemikálií.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Uchovávat mimo dosah: Kyseliny, při možném kontaktu může vzniknout spontánní zahřátí.

**Třída skladování**

LGK8B - Žíravé látky, nehořlavé

**Další informace o podmínkách skladování**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zamezit styku s potravinami, nápoji a krmivý. Zákaz kouření.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Řídit se technickým referenčním dokumentem

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Toleranční meze na pracovišti**

Č. CAS	Název látky	Zdroj	Dlouhodobé /krátkodobé (Spitzenbegrenzung)
1310-73-2	hydroxid sodný	-	1 / 2 (-) mg/m <sup>3</sup>

**Doplňující informace**

Dlouhodobé: limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti  
 krátkodobé: limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

**Biologické limitní hodnoty**

Žádné údaje k dispozici

**DNEL zaměstnanec**

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	15 mg/m <sup>3</sup>
37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
1310-73-2	hydroxid sodný	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	1 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Spotřebitel**

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	3,7 mg/m <sup>3</sup>
37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	Akutně - inhalace, systémové efekty	79 mg/kg tělesné hmotnosti na den
37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	2,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den
37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	2,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den
1310-73-2	hydroxid sodný	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Č. CAS	Název látky	PNEC typ	PNEC Hodnota
37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	10,42 mg/L
* 37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	Vodní zdroje, Mořská voda	0,066 mg/L
37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	Čistička	50,4 mg/L
* 37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	sediment, sladká voda	2,398 mg/kg sediment dw
* 37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	sediment, mořská voda	0,24 mg/kg sediment dw

**8.2 Omezování expozice**

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti.

**Osobní ochranné prostředky**

**Ochrana dýchacích orgánů**

Vhodná ochrana dýchacích orgánů: Kombinovaný filtrační přístroj ABEK-P2

**Ochrana rukou**

Vhodný materiál: NR (přírodní kaučuk, Přírodní latex)

Tloušťka materiálu rukavic >= 0,5 mm

Doba průniku >= 480 min

Vhodný materiál: CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk)  
Tloušťka materiálu rukavic  $\geq$  0,5 mm  
Doba průniku  $\geq$  480 min

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)  
Tloušťka materiálu rukavic  $\geq$  0,4 mm  
Doba průniku  $\geq$  480 min

Vhodný materiál: Butylkaučuk  
Tloušťka materiálu rukavic  $\geq$  0,5 mm  
Doba průniku  $\geq$  480 min

Vhodný materiál: FKM (fluorkaučuk)  
Tloušťka materiálu rukavic  $\geq$  0,4 mm  
Doba průniku  $\geq$  480 min

Vhodný materiál: PVC (Polyvinylchlorid)  
Tloušťka materiálu rukavic  $\geq$  0,5 mm  
Doba průniku  $\geq$  480 min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. Doporučené rukavice: EN ISO 374

#### **Ochrana pokožky**

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

#### **Ochrana očí/obličje**

Brýle s boční ochranou: EN 166

#### **Ochrana trupu**

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

#### **Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

Skupenství	Kapalný
Barva	žlutý
Zápach	bez zápachu
hodnota pH (100%)	12,8
Bod tání/bod tuhnutí	nejsou stanoveny
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí	nejsou stanoveny
hořlavost	nelze použít
Dolní mez výbušnosti u 20°C	nejsou stanoveny
Horní mez výbušnosti u 20°C	nejsou stanoveny
Relativní hustota páry	nelze použít
Hustota při 20 °C	1,39 kg/l
Rozpustnost ve vodě u 20°C	částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	viz oddíl 12
Teplota vznícení v °C	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny
Viskozita při 40 °C:	mírně zahuštěný

### **9.2 Další informace**

nelze použít

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím. Může být korozivní pro kovy.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Uchovávat mimo dosah: Kyseliny, při možném kontaktu může vzniknout spontánní zahřátí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny; Jako koncentrát je neslučitelný s kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty např.: Plyny/výpary, jedovaté, Plyny/výpary, dráždivé

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### \* Kyselina fosfonobutantrikarbonová

LC50: inhalativní (Potkan): 1.979 mg/L (4 h)

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### ***Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie***

#### \* Kyselina fosfonobutantrikarbonová

EC10: (Desmodesmus subspicatus): > 33,3 mg/L (72 h)

#### \* Kyselina fosfonobutantrikarbonová

EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 1.081 mg/L (72 h)

#### \* Kyselina fosfonobutantrikarbonová

EC10: (Desmodesmus subspicatus): < 65,5 mg/L (72 h)

- Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé**
- \* **Kyselina fosfonobutantrikarbonová**  
NOEC (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 104 mg/L (21 d)
  - \* **Toxicita pro mikroorganismy**
  - \* **Kyselina fosfonobutantrikarbonová**  
EC50 504 mg/L (3 h)
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**  
Žádné informace nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál**  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = -1,36 (Kyselina fosfonobutantrikarbonová)
- 12.4 Mobilita v půdě**  
Žádné informace nejsou k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Žádné informace nejsou k dispozici.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky**  
Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Odstranění produktu/balení

Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle úředních předpisů.

##### Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

katalogové číslo odpadu Produkt: 200129\* - Detergenty obsahující nebezpečné látky

katalogové číslo odpadu obal: 150110\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

##### Jiná doporučení k likvidaci

Likvidace podle úředních předpisů. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1719

#### 14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

##### Pozemní přeprava (ADR/RID)

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid sodný)

##### Přeprava po moři (IMDG)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (contain sodium hydroxide)

##### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (contain sodium hydroxide)

#### 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID) 8

Přeprava po moři (IMDG) 8

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) 8

#### 14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava (ADR/RID) II

Přeprava po moři (IMDG) II

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) II

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) nelze použít

Přeprava po moři (IMDG) nelze použít

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele



Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

#### 14.8 Dodatečné údaje

##### Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely: E

Zvláštní předpisy: SV 274

Omezené množství (LQ): 1 Liter

Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 80

Klasifikační kód: C5

##### Přeprava po moři (IMDG)

Dělicí skupina: IMDG-Kód segregáční skupiny 18 - Louhy

Č. EmS: F-A, S-B

Omezené množství (LQ): 1 Liter

##### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Předpisy EU

##### Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice 92/85/EHS na ochranu matek či případně přísnější národní předpisy.

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES) či případně přísnější národní předpisy.

##### Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive]

Hodnota VOC: 0 g/l

##### Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]

##### Kategorie nebezpečnosti / Jmenovitě uvedené nebezpečné látky

Tento produkt není klasifikován podle Směrnice 2012/18/EU.

\*

##### Národní předpisy

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

REACH č.	Název látky	Č. CAS Č. ES
01-2119436643-39-XXXX	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	37971-36-1 253-733-5

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

H290

Může být korozivní pro kovy.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1

Na základě údajů ze zkoušek.

Eye Dam. 1

Metoda výpočtu.

Skin Corr. 1

Na základě údajů ze zkoušek.

#### Instruktažní pokyny

Školení před zahájením práce s tímto produktem je nutné, stejně jako roční pracovní specifické instrukce o nakládání s nebezpečnými látkami.

#### Důležitá literatura a zdroje dat



Při přípravě tohoto bezpečnostního listu byly použity bezpečnostní listy poskytnuté příslušnými dodavateli složek, informace z databáze ECHA o registrovaných látkách a informace z databáze látek Gestis (<http://gestis.itrust.de>) DGUV.

**Zkratky a akronymy**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AGW: Toleranční meze na pracovišti

BGW: Biologické limitní hodnoty

CAS: Chemická abstraktní služba

CLP: Klasifikace, označování a balení

CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EAKV:

EC: Účinná koncentrace

ES: Evropská společenství

EN: Evropskou normou

IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech

IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie

ICAO-TI:

IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí

ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci

LC: Letální koncentrace

LD: Letální dávka

:

MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

OSN: United Nations

VOC: Těkavé organické sloučeniny

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Upozornění na změny**

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.