

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název

. lánku: 0052 ASiRAL FA flüssig
UFI: KUTN-FPFN-CY3Q-RJ1P

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

istící prost edek

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 íslo 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]

Sm s je klasifikována jako nebezpe ná ve smyslu Na ízení (ES) .1272/2008 [CLP].
Met. Corr. 1; Korozivní pro kovy; H290 M že být korozivní pro kovy.
Eye Dam. 1; Vážné poškození o í/podrážd ní o í; H318 Zp sobuje vážné poškození o í.
Skin Corr. 1; Žíravost/dráždivost pro k ži; H314 Zp sobuje t žké poleptání k že a poškození o í.

2.2 Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy



GHS05

Signální slovo

Nebezpe í

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 M že být korozivní pro kovy.
H314 Zp sobuje t žké poleptání k že a poškození o í.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný od v a ochranné brýle/obli ejový štít.
P303 + P361 + P353 P I STYKU S K ŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované ásti od vu okamžit svlékn te.
Opláchn te k ži vodou [nebo osprchujte].
P305 + P351 + P338 P I ZASAŽENÍ O Í: N kolik minut opatrn vyplachujte vodou. Vyjm te kontaktní o ky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokra ůjte ve vyplachování.
P310 Okamžit volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO.

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 s níže uvedených látek a nebezpečných přísad.

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	hydroxid sodný Met. Corr. 1 H290 / Skin Corr. 1A H314	30,0 < 50,0
* 37971-36-1 253-733-5 -	Kyselina fosfonobutantrikarbonová 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-vt: viz oddíl 16. Znění H-vt: 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 odvést na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékařskou pomoc 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

Na kolik 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 zední). 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

Žíravost/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 působit prostředím.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt samotný nebo í.

Nebezpečné spaliny

Plyny/výpary, jedovaté

Plyny/výpary, dráždivé

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací p ístroj a protichemický ochranný od v. Uzav ené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Kontaminovanou vodu zachytávejte odd len . Nevypoušt t do kanalizace nebo vodních zdroj .

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odve te osoby do bezpe í. Zasaženou oblast v trejte. Nevdechujte páry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních tok . P i zne íšt ní ek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místn platnými zákony p íslušné ú ady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, k emelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. P i zne íšt ní ek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místn platnými zákony p íslušné ú ady.

Pro čištění

Použít vodu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpe ná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prost edky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabra te kontaktu s k ží, o ima a od vem. Používat osobní ochranné prost edky (viz oddíl 8). Zajistit dostate ný p ívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Zamezit tvorb aerosol . Dodržujte zákonné ochranné a bezpe nostní p edpisy.

Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu

* Produkt nerozst ikujte. P i otev ené manipulaci používejte podle možností za ízení s lokálním odsáváním.

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabra te uvoln ní do životního prost edí.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a neku te p i používání. Zamezit kontaktu s o ima a s pokožkou.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění

Chra te p ed kontaminací (použijte originální uzáv r!). P ípravte záchytnou nádobu, nap . vanu zabudovanou v zemi bez odtoku. Uchovávejte obal t sn uzav ený na chladném, dob e v traném míst . Uchovávejte mimo dosah zdroj tepla, skladujte na chladném a stinném míst . Nikdy nelijte zbytky produktu zp t do nádoby.

Obalové materiály:

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Uchovávejte pouze v p vodním obalu. Uchovávejte obal t sn uzav ený. Skladovat na dob e v traném míst , které je vhodné na skladování chemikálií.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávat mimo dosah: Kyseliny, p i možném kontaktu m že vzniknout spontánní zah átí.

Třída skladování

LGK8B - Žíravé látky, nebo lavé

Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zamezte styku s potravinami, nápoji a krmivem. Zakaz kouření.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Podívejte se na technický referenční 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 ³

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 ³
37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	Dlouhodobé - dermální , systémové efekty	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
1310-73-2	hydroxid sodný	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	1 mg/m ³

DNEL Spotřebitel

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	3,7 mg/m ³
37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	Akutní - inhalace, systémové efekty	79 mg/kg tělesné hmotnosti na den
37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	Dlouhodobé - dermální , 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 ³

PNEC

Č. CAS	Název látky	PNEC typ	PNEC Hodnota	
37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	Vodní zdroje, p ersonované uvol ování	10,42 mg/L	
*	37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	Vodní zdroje, Mo ská voda	0,066 mg/L
	37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	isti ka	50,4 mg/L
*	37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	sediment, sladká voda	2,398 mg/kg sediment dw
*	37971-36-1	Kyselina fosfonobutantrikarbonová	sediment, mo ská 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 (p rodní kaučuk, P rodní latex)

Tloušťka materiálu rukavic >= 0,5 mm

Doba pročištění >= 480 min

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

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

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

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

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

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím omyt a uschovány 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 v etice místního úřadu notifikované osoby.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zamezte 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
Poáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí	nejsou stanoveny
ho lavost	nelze použít
Dolní mez výbušnosti u 20°C	nejsou stanoveny
Horní mez výbušnosti u 20°C	nejsou stanoveny
Relativní hustota páry	nelze použít
Hustota p i 20 °C	1,39 kg/l
Rozpustnost ve vod u 20°C	áste n rozpustný
Rozdlovací koeficient n-oktanol/voda	viz oddíl 12
Teplota vznícení v °C	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny
Viskozita p i 40 °C:	mírn zahuštný

9.2 Další informace

nelze použít

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Při dodržování doporučených podmínek 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 záhřátí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržování doporučených podmínek 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 například: 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**
Rozd. lovací 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, v dly co dlat v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřevážet 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 (Kemler v kód): 80

Klasifikační kód: C5

Přeprava po moři (IMDG)

Dílčí skupina: IMDG-Kód segregace skupiny 18 - Louhy

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 i případně příslušná národní předpisy.

Číst se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES) i případně příslušná 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 rovněž pracovní specifické instrukce o nakládání s nebezpečnými látkami.

Důležitá literatura a zdroje dat

Příprav 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 v cí

AGW: Toleranční meze na pracovišti

BGW: Biologické limitní hodnoty

CAS: Chemická abstraktní služba

CLP: Klasifikace, označení 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 v cíech

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

ICAO-TI:

IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných v cí

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: Předpis pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných v cí

OSN: United Nations

VOC: Těkavé organické sloučeniny

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.