

STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste
Kód výrobku : 005289GD0 005289GD0

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : ECKART GmbH
Guentersthal 4
91235 Hartenstein

Telefón : +499152770

Fax : +499152777008

E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : msds.eckart@altana.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany:
From outside US : (001) 352-323-3500
(First call in English, response in your language is possible)
US & Canada (toll free) : 1-800-5355-053

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé tuhé látky, Kategória 1	H228: Horľavá tuhá látka.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Centrálny nervový systém	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H228 Horľavá tuhá látka.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**
P210 Uchovávajte mimo dosahu
tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich
povrchov. Nefajčite.
P240 Uzemnite/upevnite nádobu a plniace
zariadenie.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/
ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
Odozva:
P312 Pri zdravotných problémoch volajte
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ
CENTRUM/ lekára.
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte
lekársku pomoc/ starostlivosť.
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na
čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v
polohe, ktorá mu umožní pohodlné
dýchanie.
P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite:
Špeciálny prášok na hasenie požiarov
kovov.
P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite:
Suchý piesok.
Skladovanie:
P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
Odstránenie:
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení
schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:
propán-2-ol

STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste

Verzia 1.2 Dátum revízie: 20.04.2018 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062 Dátum tlače: 19.11.2018
Dátum prvého vydania: 23.11.2015

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia NARIADENIE (ES) č. 1272/2008	Koncentrácia (% w/w)
hliníkový prášok (stabilizovaný)	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-2119529243-45	Flam. Sol. 1; H228	>= 50 - <= 100
propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 25 - < 50
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenedi- amine	1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Vyneste z miesta ohrozenia.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
- Pri vdýchnutí : Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.

Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
Pri znečistení odevu ho odložte.
- Pri kontakte s očami : Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody.

STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziká : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Suchý piesok
Špeciálny prášok na hasenie horiacich kovov

Nevhodné hasiace
prostriedky : Voda
Pena
Oxid uhličitý (CO₂)
ABC prášok

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné
prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany.

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požari.
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.
Použite prostriedky osobnej ochrany.
Použite prostriedky osobnej ochrany.
Vyvarujte sa tvorbe prachu.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Použite mechanické manipulačné zariadenie.
Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).

Nesplachujte vodou.
Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Uschovávajújte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
Vyvarujte sa tvorbe prachu.
Zabezpečte primerané vetranie.

Zabráňte tvorbe vdýchnutelných častíc.
Nedýchajte pary/prach.
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.

STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

- Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bezpodmienečne zabezpečiť uzemnenie nádob a zariadení. Vykonať predbežné opatrenia proti statickej elektrine. Použiť zariadenie v nevybušnom prevedení.
- Vyvarujte sa tvorbe prachu. Uschovávajúť mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.
- Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajúť nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajúť ich uzavreté. Uchovávajúť mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
- Zákaz fajčiť. Uschovávajúť nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štitku. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.
- Iné informácie o skladovacích podmienkach : Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou. Nedovoľte vyschnúť.
- Návod na obyčajné skladovanie : Neskladujte spoločne s oxidačnými a samozápalnými produktami. Zaisťte, aby sa produkt pri skladovaní nikdy nedostal do kontaktu s vodou. Uschovávajúť oddelene od okysličovadiel, silne alkalických a silne kyslých materiálov, aby nedošlo k exotermickým reakciám.
- Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma)	Kontrolné parametre	Podstata (Dátum verzie)
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------

**STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium
 Paste**

Verzia 1.2 Dátum revízie: 20.04.2018 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062 Dátum tlače: 19.11.2018
 Dátum prvého vydania: 23.11.2015

		expozičie)		
hliníkový prášok (stabilizovaný)	7429-90-5	NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	1,5 mg/m ³	SK OEL (2007-06-20)
		NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia)	4 mg/m ³	SK OEL (2007-06-20)
		NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu)	10 mg/m ³	SK OEL (2007-06-20)
		NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia)	1,5 mg/m ³	SK OEL (2007-06-20)
propán-2-ol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m ³	SK OEL (2011-11-23)
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m ³	SK OEL (2011-11-23)
silicon dioxide	7631-86-9	NPEL priemerný (Pre celkovú koncentráciu)	10 mg/m ³	SK OEL (2011-11-23)
Ďalšie informácie	NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozičie celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcii (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozičiu len v prípade, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO ₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom			
		NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	2 mg/m ³	SK OEL (2011-11-23)
Ďalšie informácie	Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu ≤ 5 μm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburgskej konvencie upravuje STN EN 481. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482 a STN EN 689., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna			

**STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium
 Paste**

Verzia 1.2 Dátum revízie: 20.04.2018 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062 Dátum tlače: 19.11.2018
 Dátum prvého vydania: 23.11.2015

	zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO ₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom			
Ďalšie informácie	V prípade obsahu fibrogénnej zložky > 1% v respirabilnej frakcii prachu sa vypočíta NPEL _r pre respirabilnú frakciu prachu podľa vzorca: $NPEL_r = 10 / Fr$ (mg/m ³)., Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu ≤ 5 μm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburgskej konvencie upravuje STN EN 481. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482 a STN EN 689., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO ₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom			
		NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu)	10 mg/m ³ (Silika)	SK OEL (2011-11-23)
Ďalšie informácie	NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPEL _c) alebo jeho respirabilnej frakcii (NPEL _r). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozíciu len v prípade, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO ₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom			
		NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia)	2 mg/m ³	SK OEL (2011-11-23)
Ďalšie informácie	Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu ≤ 5 μm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburgskej konvencie upravuje STN EN 481. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482 a STN EN 689., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac			

STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste

Verzia 1.2 Dátum revízie: 20.04.2018 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062 Dátum tlače: 19.11.2018
 Dátum prvého vydania: 23.11.2015

ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom

Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
hliníkový prášok (stabilizovaný)	7429-90-5	Hliník (Hliník): 60 µg/g kreatinínu (moč)	žiadne obmedzenie	SI OEL
		Hliník (Hliník): 0.2518 µmol/mmol kreatinínu (moč)	žiadne obmedzenie	SI OEL

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
hliníkový prášok (stabilizovaný)	Pracovníci	Inhalation	long term – local effects	3,72 mg/m ³
	Spotrebitelia	Orálne	long term – systemic effects	3,95 mg/kg
propán-2-ol	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	long term – systemic effects	888 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	long term – systemic effects	500 mg/m ³
	Spotrebitelia	Požitie	long term – systemic effects	26 mg/kg
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	long term – systemic effects	319 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	long term – systemic effects	89 mg/m ³
	Pracovníci	Inhalation	long term – systemic effects	35,5 mg/m ³
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	long term – systemic effects	5 mg/kg
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	short term – systemic effects	5 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	long term – systemic effects	2,5 mg/kg
	Spotrebitelia	Inhalation	long term – systemic effects	8,7 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s	long term – systemic	2,5 mg/kg

STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste

Verzia 1.2 Dátum revízie: 20.04.2018 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062 Dátum tlače: 19.11.2018
Dátum prvého vydania: 23.11.2015

		pokožkou	effects	
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	short term – systemic effects	17 mg/kg

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
hliníkový prášok (stabilizovaný)	Sladká voda	0,0749 mg/l
	clarification plant	20 mg/l
propán-2-ol	Pôda	28 mg/kg
	Sladká voda	140,9 mg/l
	Sladkovodný sediment	552 mg/kg
	Morská voda	140,9 mg/l
	Morský sediment	552 mg/kg
	STP	2251 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenedi amine	Sladká voda	0,062 mg/l
	Morská voda	0,0062 mg/l
	clarification plant	25 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,22 mg/kg
	Morský sediment	0,022 mg/kg
	Pôda	0,0085 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite obličajový štít a ochranný odev.

Ochrana rúk
Materiál : Rukavice odolné voči rozpúšťadlám (z butylkaučuku)

Poznámky : Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkam na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu). Presnú dobu prieniku je možné zistiť u výrobcu ochranných rukavíc. Táto doba by sa mala dodržiavať. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Odporúčaná preventívna ochrana pokožky Po kontakte by sa pokožka mala umyť. Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.

Ochrana pokožky a tela : Odev s dlhými rukávami
Ochranná obuv

STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest : Použiť ochranné dýchacie pomôcky, ak je prekročená MAK - hodnota.

Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

Kontroly environmentálnej expozície

Voda : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: Pastovitá pevná látka
Farba	: strieborný
Zápach	: rozpúšťadlo
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
pH	: Údaje sú nedostupné
Bod tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	: 82 °C
Teplota vzplanutia	: 13 °C
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Údaje sú nedostupné
Samozapaľovanie	: nie je samozápalný
Teplota samovznietenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota tlenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné

STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

Výbušné vlastnosti	: nie je výbušný Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
Oxidačné vlastnosti	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Tlak pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: 1,3 - 2,0 g/cm ³
Synná hmotnosť	: Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť vo vode	: Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická	: Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	: Údaje sú nedostupné
Doba výtoku	: Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reakcia s kyselinami, zásadami, halogénami a oxidačnými prostriedkami.
Pri pôsobení kyselín a zásad je možná tvorba vodíka.
Zmes reaguje pomaly s vodou vyúsťujúc do vývoja vodíka.
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nedovoľte vyschnúť.

Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Kyseliny
Zásady
Oxidačné činidlá
Vysoko halogénované zlúčeniny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kontakt s vodou alebo vlhkým vzduchom : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Tepelný rozklad : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

propán-2-ol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): cca. 2.400 mg/kg

STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50: 1,49 - 2,44 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Poznámky: Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Produkt:

Poznámky: Podráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky: Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie.

STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

Koncentrácie oveľa vyššie ako NPK-P môžu mať narkotické účinky.
Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Údaje sú nedostupné

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sú nedostupné

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje sú nedostupné

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Európsky katalóg odpadov : 12 01 04 - prach a zlomky z neželezného kovu
Európsky katalóg odpadov : 10 03 21 - iné tuhé znečisťujúce látky a prach (vrátane prachu z guľových mlynov) obsahujúce nebezpečné látky

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi. V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah.

STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte
rezacie horáky.
V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR	: UN 1325
IMDG	: UN 1325
IATA	: UN 1325

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR	: HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. (Aluminium pigment paste)
IMDG	: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Aluminium pigment paste)
IATA	: Flammable solid, organic, n.o.s. (Aluminium pigment paste)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	: 4.1
IMDG	: 4.1
IATA	: 4.1

14.4 Obalová skupina

ADR	
Obalová skupina	: II
Klasifikačný kód	: F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 40
Štítky	: 4.1
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (E)
IMDG	
Obalová skupina	: II
Štítky	: 4.1
EmS Kód	: F-A, S-G
Poznámky	: IMDG Code segregation group 15 - Powdered metals

STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 448
Pokyny pre balenie (LQ) : Y441
Obalová skupina : II
Štítky : Flammable Solid

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 445
Pokyny pre balenie (LQ) : Y441
Obalová skupina : II
Štítky : Flammable Solid

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR

Ekologicky nebezpečný : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59) : Nepoužiteľné

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H225 : Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H228 : Horľavá tuhá látka.
H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	: Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Chronic	: Chronická vodná toxicita
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Flam. Sol.	: Horľavé tuhé látky
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
SI OEL	: Slovakia. Biologické medzné hodnoty
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	: NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT -

**STAPA IL HYDROLAN 212 55900/G Aluminium
Paste**

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK