

NEW PLAST SRL	Revize č. 11
FLOCCULANTE	Dne 24.3.2021
	Strana č. 1/14

Bezpečnostní list

Dle přílohy II k REACH - nařízení 2015/830

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku **FLOCCULANTE**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití **Přípravek pro zlepšení průhlednosti vody**

Identifikované použití Průmyslové Profesionální Spotřebitelské

Přípravky, jako jsou regulátory pH, vložkovače, srážedla, neutralizační činidla	-	PROC: 8a, 8b, 9.	-
Přípravky, jako jsou regulátory pH, vložkovače, srážedla, neutralizační činidla	-	PC: 20.	ERC: 9b.
		PC: 20.	

Nedoporučená použití

Jakékoli jiné než určené použití

1.3. Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno	NEW PLAST SRL
Adresa	VIA BRESCIA, 10/B
Okres a stát	26010 POZZAGLIO (CR) IT
	Tel.:

CCIAA 133770

E-mailová adresa kontaktní osoby

odpovědné za vydání bezpečnostního listu

Distributor:

info@poolmaster.it
NEW PLAST SRL

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pro urgentní dotazy volejte Toxikologické informační středisko: Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle ustanovení nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) (a pozdějších dodatků a doplňků).

NEW PLAST SRL	Revize č. 11
FLOCCULANTE	Dne 24.3.2021
	Strana č. 2/14

Výrobek proto vyžaduje bezpečnostní list v souladu s ustanoveními nařízení (EU) č. 2015/830. Veškeré další informace týkající se rizik pro zdraví a/nebo životní prostředí jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto bezpečnostního listu.

Klasifikace a označení nebezpečnosti:

Žravost pro kůži, kategorie 1B

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí, kategorie 1

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení

Označování nebezpečnosti podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších předpisů.

Symbole nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302+P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody.

Obsahuje:

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ
Polyaluminiumhydroxidchlorid

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v množství $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace

x = konc. %

Klasifikace 1272/2008 (CLP)

Poyaluminiumhydroxidchlorid

NEW PLAST SRL	Revize č. 11
FLOCCULANTE	Dne 24.3.2021
	Strana č. 4/14

VYBAVENÍ: U malých požárů není nutné. V případě potřeby použijte protipožární oděv, jako je nehořlavý oblek (EN 469), nehořlavé rukavice (EN 659) a obuv pro hasiče (HO A29 nebo A30) v závislosti na množství výrobku a případných dalších materiálech postižených požárem.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Pokud nehrozí žádné nebezpečí, zastavte únik. Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), abyste zabránili kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Tyto pokyny platí jak pro pracovníky zapojené do práce, tak pro zásahy při mimořádných událostech.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace, povrchových vod a podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt odsajte do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, která má být použita s výrobkem, podle oddílu 10. Zbytek absorbujte inertním absorpčním materiálem. Zajistěte dostatečné větrání oblasti postižené únikem. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními oddílu 13.

6.4. Odkaz na další oddíly

Veškeré informace týkající se ochrany osob a likvidace výrobku jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte odpovídající uzemňovací systém pro zařízení a personál. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach, výpary ani mlhu. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí.

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

Skladujte při pokojové teplotě v původním obalu. Skladujte na větraném a suchém místě, mimo dosah zdrojů zapálení. Nádoby uchovávejte dobře uzavřené. Výrobek uchovávejte ve zřetelně označených nádobách. Je třeba předejít přehřátí. Vyvarujte se prudkých nárazů. Uchovávejte nádoby mimo dosah jakýchkoli neslučitelných materiálů, podrobnosti viz oddíl 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz scénáře expozice v příloze tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Parametry omezování

Odkazy na předpisy:

OEL EU směrnice (EU) 2019/1831, směrnice (EU) 2019/130, směrnice (EU) 2019/983, směrnice (EU) 2017/2398,

směrnice (EU) 2017/164, směrnice 2009/161/EU, směrnice 2006/15/ES, směrnice 2004/37/ES, směrnice 2000/39/ES, směrnice 98/24/ES, směrnice 91/322/EHS.

NEW PLAST SRL	Revize č. 11
FLOCCULANTE	Dne 24.3.2021
	Strana č. 5/14

Polyaluminiumhydroxidchlorid

Předpokládaná koncentrace bez účinku - PNEC

Normální hodnota pro sladkou vodu	0,0003	mg/l
Normální hodnota pro mořskou vodu	0,00003	mg/l
Normální hodnota mikroorganismů ČOV	20	mg/l

Zdraví - Odvozená úroveň, při které nedochází k žádným účinkům - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na pracovníky			
	Akutní lokální	Akutní systémové	Chronické lokální	Chronické systémové	Akutní lokální	Akutní systémové	Chronické lokální	Chronické systémové
Orální				2,3 mg/kg				2,3
Vdechnutí				4 mg/kg				16,4 mg/kg
Kůže				2,32 mg/kg				4,6 mg/kg

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

Prahová limitní hodnota

Typ	Země	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / připomínky	
mg/m3			mg/m3	ppm	
OEL	EU	8	5	15	10

Předpokládaná koncentrace bez účinku - PNEC

Normální hodnota pro sladkou vodu	36	mg/l
Normální hodnota pro mořskou vodu	0036	mg/l
Normální hodnota pro vodu, občasné uvolňování	0045	mg/l
Normální hodnota mikroorganismů ČOV	36	mg/l

Zdraví - Odvozená úroveň, při které nedochází k žádným účinkům - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na pracovníky			
	Akutní lokální	Akutní systémové	Chronické lokální	Chronické systémové	Akutní lokální	Akutní systémové	Chronické lokální	Chronické systémové
Vdechování					15 mg/m3		8 mg/m3	

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalovatelná frakce ; RESP = Respirabilní frakce ; THORA = Hrudní frakce.

VND = identifikovaná nebezpečnost, ale DNEL / PNEC nejsou k dispozici; NEA = neočekává se žádná expozice; NPI = není identifikována žádná nebezpečnost.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že používání odpovídajícího technického vybavení musí mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, zajistěte, aby bylo pracoviště dobře odvětráváno prostřednictvím účinného místního odsávání.

Při výběru osobních ochranných prostředků požádejte o radu svého dodavatele chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být označeny značkou CE, která prokazuje, že splňují platné normy.

Při výběru opatření k řízení rizik a provozních podmínek se řiďte scénáři expozice v příloze.

Zajistěte pohotovostní sprchu se stanicí na oplachování obličeje a očí.

OCHRANA RUKOU

V případě delšího kontaktu s výrobkem chraňte ruce pracovními rukavicemi odolnými proti průniku (viz normu EN 374).

Materiál pracovních rukavic je třeba volit podle způsobu použití a produktů, které mohou vzniknout. Latexové rukavice mohou způsobit reakce vyvolané přecitlivělostí.

NEW PLAST SRL	Revize č. 11
FLOCCULANTE	Dne 24.3.2021
	Strana č. 6/14

OCHRANA KŮŽE

Používejte profesionální kombinézu s dlouhými rukávy kategorie III a bezpečnostní obuv (viz nařízení 2016/425 a normu EN ISO 20344). Po odložení ochranného oděvu omyjte tělo vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Používejte neprodyšné ochranné brýle (viz normu EN 166).

V případě rizika expozice stříkajícím nebo rozstříkovaným látkám při práci používejte odpovídající ochranu úst, nosu a očí, abyste zabránili náhodnému vstřebání.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Nevyžaduje se, pokud není v posouzení chemických rizik uvedeno jinak.

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise vznikající při výrobních procesech, včetně emisí vznikajících ve ventilačním zařízení, by měly být kontrolovány, aby se zajistil soulad s normami na ochranu životního prostředí.

Pro informace o kontrole expozice prostředím viz scénáře expozice v příloze bezpečnostního listu.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	Bez barvy
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici
pH	1
Teplota tání / teplota tuhnutí	Není k dispozici
Počáteční bod varu	Není k dispozici
Rozsah varu	Není k dispozici
Bod vzplanutí	Není relevantní
Rychlost odpařování	Není k dispozici
Hořlavost pevných látek a plynů	Neuplatňuje se
Dolní mez hořlavosti	Neuplatňuje se
Horní mez hořlavosti	Neuplatňuje se
Dolní mez výbušnosti	Neuplatňuje se
Horní mez výbušnosti	Neuplatňuje se
Tlak par	Není k dispozici
Hustota par	Není k dispozici
Relativní hustota	1 075 g/cm ³
Rozpustnost	Nerozpustné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Není k dispozici
Teplota samovznícení	Není k dispozici
Teplota rozkladu	Není k dispozici
Viskozita	Není k dispozici
Výbušné vlastnosti	Není výbušné

NEW PLAST SRL	Revize č. 11
FLOCCULANTE	Dne 24.3.2021
	Strana č. 7/14

Oxidační vlastnosti

Slabě oxidující

9.2. Další informace

Bod mrazu

< 0°C

VOC (směrnice 1999/13 / ES: 11,5%)

0%

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

Pokud nejsou k dispozici údaje týkající se přípravku, vztahují se následující informace k látkám, které tvoří směs.

10.1. Reaktivita

V závislosti na povaze složek se nepředpokládá, že by výrobek mohl prudce reagovat s jinými látkami mísitelnými s vodou. Za žádných okolností nevystavujte silně redukcujícím nebo oxidujícím sloučeninám.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní při dodržení podmínek skladování a doporučeného použití (viz oddíl 7).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné konkrétní. Dodržujte obvyklá opatření pro ochranu při práci s chemickými látkami.

10.5. Neslučitelné materiály

Neskladujte v kovových nádobách.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě nadměrného zahřátí může dojít k rozkladu výrobku a uvolnění potenciálně toxických plynů.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a další informace

Informace nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace nejsou k dispozici

Zpožděné a okamžité účinky a chronické účinky z krátkodobé a dlouhodobé expozice

NEW PLAST SRL	Revize č. 11
FLOCCULANTE	Dne 24.3.2021
	Strana č. 8/14

Informace nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Informace nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (vdechnutí) směsi:

Neklasifikováno (žádná významná složka)

ATE (perorální) směsi:

Neklasifikováno (žádná významná složka)

ATE (dermální) směsi:

Neklasifikováno (žádná významná složka)

Polyaluminiumhydroxidchlorid

LD50 (dermální) 2000 mg/kg (potkan)

LC50 (vdechnutí) > 5 mg/l/4h (potkan)

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

LC50 (vdechnutí) 1,68 mg/l/1h (potkan) (HCl bezvodá)

ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Žíravé pro kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poškození očí

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST NEBO KŮŽE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

MUTAGENITA ZÁRODEČNÝCH BUNĚK

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

KARCINOGENITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

REPRODUKČNÍ TOXICITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

STOT- JEDNOTLIVÁ EXPOZICE

NEW PLAST SRL	Revize č. 11
FLOCCULANTE	Dne 24.3.2021
	Strana č. 9/14

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

Cílový orgán
Kyselina chlorovodíková

Respirační systém

Způsob expozice
Kyselina chlorovodíková

vdechnutí.

STOT - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

NEBEZPEČÍ VDECHNUTÍ

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Kyselina chlorovodíková

Bylo zjištěno, že HCl je pro vodní prostředí toxická, pokud je její množství takové, že vytváří velmi nízké pH (např. pH 3-5). Vzhledem k tomu, že se při navrhovaných způsobech použití očekává pouze nepodstatné ovlivnění hladiny pH, neexistují žádná dlouhodobá rizika pro vodní organismy. Ve vodním prostředí jsou účinky HCl zřejmě spojeny s účinkem na pH, protože HCl zcela disociuje na ionty H⁺ a Cl⁻ (nejsou nebezpečné): HCl se proto nedostane do sedimentů a suchozemského prostředí. EC50 (4h): 4,92 pH (Daphnia magna), EC50 / 72h: 4,82 pH (Řasy), LC50 / 96h: 3,25-3,5 pH (sladkovodní ryby)

Polyaluminiumhydroxidchlorid

LC50 - pro ryby > 1 mg/l/96h

Kyselina chlorovodíková

LC50 - pro ryby 282 mg/l/96h

EC50 - pro korýše < 56 mg/l/72h

12.2. Persistence a rozložitelnost

Kyselina chlorovodíková

HCl je anorganická látka, která není biologicky rozložitelná.

Polyaluminiumhydroxidchlorid

Rozložitelnost: informace nejsou dispozici

Kyselina chlorovodíková

Zcela rozložitelné

NEW PLAST SRL	Revize č. 11
FLOCCULANTE	Dne 24.3.2021
	Strana č. 10/14

12.3. Bioakumulační potenciál

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ
bioakumulace se neočekává.

12.4. Mobilita v půdě

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

Při uvolnění do půdy je absorpce minimální. V závislosti na pufrací kapacitě půdy se H⁺ ionty neutralizují v pórech anorganického nebo organického materiálu nebo se může snížit pH. EC50 (3h): 5-5,5 pH. Látka má inhibiční účinek na rychlost dýchání aktivovaného kalu.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v množství $\geq 0,1\%$.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody likvidace odpadů

Pokud je to možné, použijte opakovaně. Zbytky výrobku by měly být považovány za zvláštní nebezpečný odpad. Stupeň nebezpečnosti odpadu obsahujícího tento výrobek by měl být vyhodnocen podle platných předpisů.

Likvidace musí být provedena prostřednictvím společnosti oprávněné k nakládání s odpady v souladu se státními a místními předpisy.

Přeprava odpadů může podléhat omezením ADR.

KONTAMINOVANÝ OBAL

Kontaminované obaly musí být využity nebo zlikvidovány v souladu s platnými předpisy pro nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN

ADR / RID, IMDG, 2581
IATA:

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

ADR / RID: ROZTOK CHLORIDU HLINITÉHO
IMDG: ROZTOK CHLORIDU HLINITÉHO
IATA: ROZTOK CHLORIDU HLINITÉHO

14.3. Třída (třídy) nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 8 Štítek: 8

IMDG: Třída: 8 Štítek: 8



NEW PLAST SRL	Revize č. 11
FLOCCULANTE	Dne 24.3.2021
	Strana č. 11/14

IATA: Třída: 8 Štítek: 8



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: NE
IMDG: NE
IATA: NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Omezená množství: 5 l	Kód omezení pro tunely: (E)
IMDG:	Zvláštní opatření: - EMS: F-A, S-B	Omezená množství: 5 l	
IATA:	Náklad: Pass.:	Maximum množství: 60 l	Pokyny pro balení: 856
	Zvláštní opatření:	Maximum množství: 5 l A3, A803	Pokyny pro balení: 852

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Informace nejsou relevantní

ODDÍL 15. Informace o předpisech

Kód ISS 02224000352 / U66

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

Kategorie Seveso - směrnice 2012/18/ES: Žádné

Omezení týkající se výrobku nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení ES č. 1907/2006

Výrobek

Bod 3

Obsažená látka

Bod 75 KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ Reg. č.: 01-2119484862-27-xxxx

NEW PLAST SRL	Revize č. 11
FLOCCULANTE	Dne 24.3.2021
	Strana č. 12/14

Nařízení (ES) č. 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Není relevantní

Látky na kandidátském seznamu (článek 59 nařízení REACH)

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné SVHC v množství $\geq 0,1\%$.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH)

Žádné

Látky podléhající ohlašovací povinnosti při vývozu podle nařízení (ES) č. 649/2012:

Žádné

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě:

Žádné

Látky podléhající Stockholmské úmluvě:

Žádné

Kontroly v oblasti zdravotní péče

Pracovníci vystavení tomuto chemickému činidlu nemusí podstupovat zdravotní prohlídky, pokud dostupné údaje z hodnocení rizik prokazují, že rizika spojená se zdravím a bezpečností pracovníků jsou mírná a že je dodržena směrnice 98/24/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující obsažené látky

Polyaluminiumhydroxidchlorid

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

ODDÍL 16. Další informace

Znění vět o nebezpečnosti (H) uvedených v oddílech 2-3 listu:

- Met. Corr. 1** Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1B Žíravý pro kůži, kategorie 1B
Poškození očí 1 Vážné poškození očí, kategorie 1
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

NEW PLAST SRL	Revize č. 11
FLOCCULANTE	Dne 24.3.2021
	Strana č. 13/14

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

System deskriptorů použití:

ERC	9b	Široké použití funkční kapaliny (ve venkovních prostorách)
PC	20	Pomocné látky, jako jsou regulátory pH, vložkovače, srážedla, neutralizační činidla.
PROC	8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC	8b	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC	9	Převedení látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

VYSVĚTLIVKY:

- ADR: Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
- Číslo CAS: Číslo Chemical Abstract Service
- CE50: Účinná koncentrace (potřebná k vyvolání 50% účinku)
- ČÍSLO CE: Identifikátor v ESIS (Evropský archiv existujících látek)
- CLP: Nařízení ES 1272/2008
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- EmS: Pohotovostní plán
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
- IATA DGR: Nařízení Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu o nebezpečném zboží
- IC50: Imobilizační koncentrace 50%
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEXOVÉ ČÍSLO: Identifikátor v příloze VI nařízení CLP
- LC50: Koncentrace smrtelná pro 50 % subjektů
- LD50: Dávka smrtelná pro 50 % subjektů
- OEL: Úroveň expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické dle nařízení REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Předpokládaná úroveň expozice
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení ES 1907/2006
- RID: Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží
- TLV: Prahová limitní hodnota
- TLV CEILING: Koncentrace, která by neměla být překročena v žádném okamžiku expozice na pracovišti.
- TWA STEL: Limit krátkodobé expozice
- TWA: Časově vážený průměrný limit expozice
- VOC: Těkavé organické sloučeniny
- vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulační dle nařízení REACH
- WGK: Třída ohrožení vody (Německo).

OBECNÉ ODKAZY

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006 (REACH)
 2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1272/2008 (CLP)
 3. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2015/830
 5. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10. vydání
 - Bezpečnost při manipulaci s chemickými látkami
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)

NEW PLAST SRL	Revize č. 11
FLOCCULANTE	Dne 24.3.2021
	Strana č. 14/14

- Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
- N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů-7, 1989 vydání
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky ECHA
- Databáze modelů bezpečnostních listů pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Upozornění pro uživatele:

Informace obsažené v tomto listu vycházejí z našich znalostí k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a důkladnost poskytnutých informací v závislosti na konkrétním použití výrobku.

Dokument nelze považovat za záruku konkrétních vlastností výrobku.

Používání tohoto výrobku nepodléhá naší přímé kontrole, proto musí uživatelé na vlastní odpovědnost dodržovat platné zdravotní a bezpečnostní předpisy. Výrobce je zproštěn jakékoli odpovědnosti vyplývající z nesprávného použití.

Pověřeným pracovníkům poskytněte odpovídající školení o správném používání chemických přípravků.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemická a fyzikální nebezpečnost: Klasifikace výrobku vychází z kritérií stanovených v část 2 přílohy I nařízení CLP. Údaje pro hodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddíle 9.

Nebezpečnost pro zdraví: Klasifikace výrobku je založena na metodách výpočtu podle části 3 přílohy I nařízení CLP, pokud není v oddíle 11 stanoveno jinak.

Nebezpečnost pro životní prostředí: Klasifikace výrobku je založena na metodách výpočtu podle části 4 přílohy I nařízení CLP, pokud není v oddíle 12 stanoveno jinak.

Změny oproti předchozí verzi:

Byly provedeny změny v následujících oddílech:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.

Scénáře expozice

Výrobek	FLOCCULANTE
Název scénáře	ACIDO CLORIDRICO
Revize č. 2	
File	EN_1057_2.pdf