Datum vydání: 20.04.2015
Datum aktualizace: 22.12.2022
Verze: 2.0

Název výrobku: WETTER Stabilizátor chloru

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:
Název: Wetter Stabilizátor chloru
CAS: není
ES (EINECS): není

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Vhodné použití: Stabilizace chloru proti UV paprskům slunečního světla. Přípravek zabraňuje ztrátám chloru v bazénové vodě způsobených UV zářením a vyšší teplotou v letních měsících o 75% - 90%.
Nevhodné použití: data nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Výrobce přípravku:
VIA-REK, a.s.
Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, CR
IČO: 49450956
Tel.: +420 516 499 945 (+420 516 499 955)
Fax: +420 516 499 948 (+420 516 499 933)
email: expedice@via-rek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod. denně) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:
Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označení:
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Výrobek nepodléhá povinnému označování dle nařízení 1272/2008/ES (CLP).

2.3 Další nebezpečnost:
Může způsobit podráždění očí, kůže a dýchacích cest. Může způsobit podráždění zažívacího traktu.
Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
2.3 Další nebezpečnost
Nezpůsobuje narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky:

Chemický název/vzorec:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Koncentrace (obsah v látce nebo směsi v %):	Klasifikace:
kyselina isokyanurová	108-80-5	203-618-0	> 98%	-

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:
Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému

© VIA-REK, a.s., Rájec-Jestřebí

duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.
Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.
Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.
Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

***Při vdechnutí*:**
Zajistěte postiženému přívod čerstvého vzduchu. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

*P**ři styku s kůží:***
Odstraňte kontaminovaný oděv. Potřísněnou kůži omyjte tekoucí vodou a mýdlem, následně ošetřete reparačním krémem. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

***Při styku s očima*:**
Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V případě přetrvajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při požití:
Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud postižený zvrací samovolně, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest. Při dlouhodobějším kontaktu s produktem může dojít k podráždění pokožky. Při kontaktu s očima způsobuje mechanické dráždění částicemi produktu. Při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže.

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: Tříštěný vodní proud. Vodní mlha. Pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.
Nevhodná hasiva: ostrý vodní paprsek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče:
Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.
Další pokyny: Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. Minimalizujte prašnost.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

© VIA-REK, a.s., Rájec-Jestřebí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Minimalizujte prašnost. Prach srazit vodním paprskem. Sesbírejte mechanicky. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Louže vysušte inertním sorbentem. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Neplňte do původních (originální) obalů. Nebezpečí dekompozice! Znečištěný terén vyčistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Ostatní viz body 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání, dobré odprašovaní. Vyhněte se kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechovat prach/kouř/mlhu. Nepolykejte.

***Preventivní opatření na ochranu životního prostředí*:**
Skladovat a uchovávat v uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte v chladném, suchém a dobře větraném a uzavřených nádobách. Přechovávejte odděleně od oxidačních činidel. Chraňte před vlhkostí vzduchu a před vodou. Produkt je hygroskopický.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Data neudána.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:
Kontrolní parametry pro tuto látku nejsou stanoveny (viz Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.)
DNEL - Údaje nejsou k dispozici
PNEC - Údaje nejsou k dispozici
Doporučené monitorovací postupy: Neuvedeno

8.2 Omezování expozice
Hygienická opatření
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.
Vhodné technické kontroly
Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.
Ochrana očí a obličeje
Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít. Ochranné brýle (vyhovující EN 166) v případě rizika vniknutí do očí. Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, používejte celoobličejovou masku.
Ochrana rukou
Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním

© VIA-REK, a.s., Rájec-Jestřebí

požadavkům (ochrana proti prořízntutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Ochrana dýchacích cest

Při výskytu prachu použijte filtrační polomasku s vhodným ochranným filtrem. Typ: P2/P3. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

Další údaje:

Dodržovat pravidla osobní hygieny. Po práci se umýt teplou vodou a mýdlem. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Používané osobní ochranné pracovní prostředky udržujte v použitelném stavu a poškozené ihned vyměňujte.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C):	pevné
Barva:	Bílá
Zápach (vůně):	Charakteristický
Hodnota pH (při 20°C):	3,8 - 4,0 (2 % vodného roztoku)
Teplota varu:	Neuvedeno
Teplota tání/tuhnutí:	360 °C
Bod vzplanutí:	Nehořlavé
Zápalná teplota:	Nehořlavé
Samovznícení:	Ne
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Neuvedeno
dolní mez (% obj.):	Neuvedeno
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti
Tenze par (při 20°C):	Neuvedeno
Hustota (při 20°C):	Neuvedeno
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	0,3 g/l

9.2 Další informace: Další údaje neuvedeny.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita: Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Žádné nebezpečné rekce nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vyhněte se těmto podmínkám: vlhkost, sluneční záření, vysoké teploty, tvorba prachu.

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla, chlor.

© VIA-REK, a.s., Rájec-Jestřebí

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při spalování mohou vznikat: oxidy dusíku (NO_X), oxidy uhlíku (CO, CO_2).

Oddíl 11: Toxikologické informace

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

a) Akutní toxicita:

Orálně:	Myš:	LD50 = 3400 mg/kg
	Králík:	LC50 > 7700 mg/kg
Dermálně:	Králík:	LD50 > 5000 mg/kg

b) Žíravost / Dráždivost pro kůži:

Může způsobit podráždění při kontaktu s pokožkou.

c) Vážné poškození / podráždění očí:

Může způsobit podráždění očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC0, 24 hod., ryby ($mg.l^{-1}$): 2000
EC50, 24 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$): > 2000
IC50, 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$): Neuvedeno

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Snadno odbouratelné.

12.3 Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita: údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nedá se použít.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nezpůsobuje narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky: Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.

© VIA-REK, a.s., Rájec-Jestřebí

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu není vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Látka není považována za nebezpečnou pro přepravu (z hlediska ADR dle platné Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).

Klasifikace podle ADR/RID: Nepodléhá

14.1 Číslo UN: neaplikovatelné

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: neaplikovatelné

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: neaplikovatelné

14.4 Obalová skupina: neaplikovatelné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: neaplikovatelné

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neaplikovatelné

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: neaplikovatelné

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

© VIA-REK, a.s., Rájec-Jestřebí

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.
OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:
> Zákon o ochraně ovzduší
> Zákon o odpadech
> Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Oddíl 16: Další informace

Změny oproti předchozí verzi: podle nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
bw/d: tělesná hmotnost/den
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky
NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Jiné údaje
POKYNY PRO ŠKOLENÍ
Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.
ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU
Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm.

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná, bezpečnostní list tudíž nemusí splňovat aktuální legislativní požadavky.

© VIA-REK, a.s., Rájec-Jestřebí

* * *

© VIA-REK, a.s., Rájec-Jestřebí