

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 1 z 7

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014, 15.5.2018



Název výrobku: Wetter KOMBI tablety 4v1

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Wetter KOMBI tablety 4v1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Vhodné použití: Multifunkční tablety k desinfekci, stabilizaci chloru, vyvločkování nečistot a proti tvorbě řas. Antibakteriální ochrana vody, biocid.

Nedoporučené použití: Jiné než uvedené použití není doporučeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Následný uživatel, distributor:

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:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Třídy a kategorie nebezpečnosti:

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Acute Tox. 4, H302

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

2.2 Prvky označení:

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

Piktogramy:



Signální slovo: varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 2 z 7

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014, 15.5.2018



Název výrobku: Wetter KOMBI tablety 4v1

P261 Zamezte vdechování prachu.

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

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

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně zvláštního nebo nebezpečného odpadu.

Obsahuje: kyselina trichlorisokyanurová**2.3 Další nebezpečnost:**

Silné oxidační činidlo. Může působit korozivně na kovy. Vyhněte se kontaktu s očima, může způsobit nevratné poškození očí. Vyhněte se kontaktu s kůží, může způsobit poleptání. Zdraví škodlivý při požití. Nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi:**

Chemický název:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Koncentrace (obsah v látce nebo směsi v %):	Klasifikace:
Kyselina trichlorisokyanurová	87-90-1	201-782-8	min. 96,0	Ox. Sol. 2, H272 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Kyselina boritá	10043-35-3	233-139-2	max. 4,0	Repr. 1B, H360FD
Aluminium sulphate	10043-01-3	233-135-0	max. 1,0	Met. Corr.1, H290 Eye Dam. 1, H318

SVHC: Kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)

Úplné znění H vět viz bod 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci:**

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Vyhledejte lékařské ošetření v případě stížností. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Při vdechnutí: Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Pokud potíže přetrvávají, podat kyslík/umělé dýchání. Ihned přivolat lékaře.

Při styku s kůží: Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout. Pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařské ošetření. Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

Při styku s očima: Vyplachovat oči s otevřenými víčky nejméně 15 minut proudem tekoucí vody, vyjmout kontaktní čočky. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Při požití: Nikdy nepodávejte osobě v bezvědomí nic ústy. Je-li postižený při vědomí, nechat vypláchnout ústa vodou a potom dát vypít 1-2 šálky vody. Ihned vyhledat lékaře. Pokud dojde ke zvracení, držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 3 z 7

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014, 15.5.2018



Název výrobku: Wetter KOMBI tablety 4v1

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: Suché chemické látky, CO₂, nepoužívat halogen hasící média.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použít ochranný dýchačí přístroj. Nevdechovat plyny z exploze a ohně. Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Používejte samostatný dýchačí přístroj. Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Materiál umístěte do označených kontejnerů. Vlhký materiál/produkt by měl být neutralizován na neoxidační stav. Uniklý produkt zředit velkým množstvím vody. Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13. Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Ostatní viz. oddíly 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Vyhněte se kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechovat prach/kouř/mlhu. Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Nikdy nepřidávejte vodu k tomuto produktu, vždy přidat produkt do velkého množství vody. Chránit před horkem a slunečními paprsky. Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.

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

Skladujte v chladném, suchém a dobře větraném prostoru a v uzavřených nádobách. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Skladovat odděleně od: amonné soli, okysličující kyselá látky, hořlavé látky, rozpouštědla. Neskladovat společně s kyselinami.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: data neudána

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limit pro danou látku není příslušným předpisem stanoven. Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

8.2 Omezování expozice:

Vhodná technická opatření: Místní odsávání/větrání. Zajistěte možnost vymytí očí. Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích cest:

N/osH nebo evropská norma EN 149 respirátor. Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchačí přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchačí přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 4 z 7

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014, 15.5.2018



Název výrobku: Wetter KOMBI tablety 4v1

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu.

Ochrana kůže:

Celková ochrana hlavy, obličeje a krku.

Ochrana očí:

Uzavřené ochranné brýle.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství (při 20°C):	Pevné (tablety)
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	chlorový
Hodnota pH (při 25°C):	2,7 – 3,3 (10 g/l)
Teplota varu (rozmezí teplot):	Není určena
Teplota tání/tuhnutí (rozmezí teplot):	225 – 240 °C
Teplota rozkladu:	225 °C
Hořlavost:	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
Výbušné vlastnosti:	Není určeno
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Není určena
dolní mez (% obj.):	Není určena
Oxidační vlastnosti:	Silné oxidační činidlo
Tenze par (při 20°C):	Data neudána
Hustota sypatelnosti (při 25°C):	2,07 g/m ³
Rozpustnost (při 20°C)	
Rozpustnost ve vodě:	12 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data neudána

9.2 Další informace:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

10.2 Chemická stabilita:

Uchovávejte přípravek v suchu. Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Potenciální nebezpečí výbuchu. Styk s kyselinami uvolní jedovaté plyny.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Vysoká teplota a teplo.

10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny, amoniak, chlornan vápenatý, redukční činidla, rozpouštědla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Chlor, oxidy dusíku, trichlorid dusíku, oxidy dusíku, fosgen, chlorovodík.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 5 z 7

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014, 15.5.2018



Název výrobku: Wetter KOMBI tablety 4v1

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita:

Kyselina trichlorisokyanurová (87-90-1):

Orálně: LD50 = 406 mg/kg (krysa)

Kyselina boritá:

Orálně: LD50 = 2660 mg/kg (krysa)

Zdraví škodlivý při požití.

b) Žíravost / Dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) Vážné poškození / podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození 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:

LC50 <0,50 ppm (algae), 0,3 ppm (Bluegill sunfish), 0,21 ppm (Daphnia magna).

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Nejsou považovány za bioakumulační.

12.4 Mobilita v půdě:

Velmi jedovatý pro ryby.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nedá se použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy. V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton velmi jedovatá pro vodní organismy.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nebezpečí kontaminace životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 6 z 7

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014, 15.5.2018



Název výrobku: Wetter KOMBI tablety 4v1

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Data nejsou k dispozici.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Nepoužitý výrobek nedávat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

d) další doporučení pro odstraňování odpadu:

Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovnách odpadů, nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít. Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

e) Platná vnitrostátní ustanovení:

Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů novelizován dle 223/2015 Sb. Nařízení EU 1357/2014; Vyhláška 383/2001 Sb.

Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Klasifikace podle ADR/RID

14.1 Číslo UN: 2468

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 5.1

Klasifikační kód: 02

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 50

Bezpečnostní značka: 5.1



14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Varování: Látky podporující hoření.

14.7 Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: Nedá se použít.

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.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

OCHRANA OSOB: Zákoník práce, Zákon o ochraně veřejného zdraví, Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 7 z 7

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014, 15.5.2018



Název výrobku: Wetter KOMBI tablety 4v1

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.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Úplné znění H-vět:

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

POKYNY PRO ŠKOLENÍ:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Doporučená omezení použití:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Bezpečnostní list výrobce, databáze MEDEKR.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Aktualizace: Změna právní formy společnosti, změna loga. Značení podle CLP.

Aktualizace dle bezpečnostního listu výrobce, aktualizace dle ES č. 830/2015

* * *