

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 13.12.2022 Číslo verze 3.2 (nahrazuje verzi 3.1) Revize: 13.12.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: DWA Odvápňovací tablety

UFI: 6301-DOMV-N008-9HNE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Tablety k odstraňování vodního kamene

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:DWA GmbH & Co.KG
Großer Sand 8
D-76698 Ubstadt-Weiher
Tel: +49 7251 6900-0
www.dwa-online.com**Výrobce:**Oxytabs GmbH
- Member of the Medea Group –
Pellwormer Straße 1
D-24768 Rendsburg
Německo**Další informace lze získat:**Tel: +49-4331-69620-0
Fax: +49-4331-69620-22
E-Mail: info@oxytabs.de**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon: +420 / 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita 4	H302 Zdraví škodlivý při požití.
Žiravost / dráždivost pro kůži 2	H315 Dráždí kůži.
Vážné podráždění očí 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace kůže 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky 3	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti

GHS07

Signální slovo Varování

(Pokračování na straně 2)

EU

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 13.12.2022 Číslo verze 3.2 (nahrazuje verzi 3.1) Revize: 13.12.2022

Obchodní název: DWA Odvápňovací tablety

(Pokračování ze strany 1)

Složky určující nebezpečnost pro označování:

kyselina maleinová
benzotriazol

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264 Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
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.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

2.3 Další nebezpečí

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nepoužije se.
vPvB: Nepoužije se.

Stanovení endokrinně disruptivních vlastností

95-14-7	benzotriazol	Seznam II
---------	--------------	-----------

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Směs níže uvedených látek s příměsemi, které nejsou nebezpečné.

Nebezpečné složky:

CAS: / EINECS: / Indexové číslo: / Reg. č.:	Složka	Podíl (%)
CAS: 110-16-7 EINECS: 203-742-5 Indexové číslo: 607-095-00-3 Reg. č: 01-2119488705-25	kyselina maleinová Akutní toxicita 4, H302; Akutní toxicita 4, H312; Žíravost/ dráždivost pro kůži 2, H315; Vážné podráždění očí 2, H319; Senzibilizace kůže 1, H317; STOT SE 3, H335 Specifický limit koncentrace: Senzibilizace kůže 1; H317: C ≥ 0,1 %	50–100%
CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Indexové číslo: 016-026-00-0 Reg. č: 01-2119488633-28	kyselina sulfamidová Žíravost / dráždivost pro kůži 2, H315; Vážné podráždění očí 2, H319; Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky 3, H412	25-<50%
CAS: 95-14-7 EINECS: 202-394-1 Reg. č: 01-2119979079-20	benzotriazol Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky 2, H411; Akutní toxicita 4, H302; Vážné podráždění očí 2, H319	≥0,25-<2,5%

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu -

Další informace: Znění uvedených vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí: Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží:

Okamžitě opláchněte vodou.

Pokud podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékaře.

Při styku s očima: Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Poté se poradte s lékařem.

(Pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 13.12.2022 Číslo verze 3.2 (nahrazuje verzi 3.1) Revize: 13.12.2022

Obchodní název: DWA Odvápňovací tablety

(Pokračování ze strany 2)

Při požití:

Vypláchněte si ústa a poté vypijte velké množství vody.
Nevyvolávejte zvracení.

Pokud příznaky přetrvávají, poradte se s lékařem.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, prášek nebo postřik vodou. Větší požáry likvidujte postřikem vodou.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné prostředky: Používejte autonomní ochranný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte ochranný oděv.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí: Zamezte vniknutí do kanalizace/ povrchových nebo podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro zadržování a úklid:

Mechanicky seberte.

Shromážděný materiál zlikvidujte v souladu s předpisy.

Zbytky umyjte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě prachu.

Při zacházení s větším množstvím rozpuštěného výrobku: Zabraňte kontaktu s očima a kůží

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Požadavky, které musí splňovat sklady a nádoby: Skladujte pouze v originálním obalu.

Informace o skladování v jednom společném skladu: Není vyžadováno.

Další informace o podmínkách skladování:

Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou.

Chraňte před vlhkostí a vodou.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 13.12.2022 Číslo verze 3.2 (nahrazuje verzi 3.1) Revize: 13.12.2022

Obchodní název: DWA Odvápňovací tablety

(Pokračování ze strany 3)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:

Výrobek neobsahuje žádná relevantní množství materiálů s kritickými hodnotami, které by bylo nutné na pracovišti sledovat.

Další informace: Jako podklad byly použity **seznamy** platné v době sestavování.

8.2 Omezování expozice

Vhodná technická opatření Žádné další údaje; viz oddíl 7.

Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky**Obecná ochranná a hygienická opatření:**

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Okamžitě svlékněte veškerý znečištěný a kontaminovaný oděv.

Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Zabraňte kontaktu s očima a kůží.

Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použijte vhodný prostředek k ochraně dýchacích cest.

Ochrana rukou Ochranné rukavice.

Materiál rukavic

Nitrilová pryž, NBR

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,2$ mm

Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se od výrobce k výrobcu.

Doba průniku materiálu rukavic

Přesnou dobu průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržována.

Ochrana očí/obličeje Ochranné brýle

Ochrana těla: Ochranný pracovní oděv

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné informace

Barva:	Bílá
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Neurčeno.
Bod tání/tuhnutí:	Neurčeno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu	Neurčeno.
Hořlavost	Neurčeno.
Dolní a horní mez výbušnosti	
Dolní:	Neurčeno.
Horní:	Neurčeno.
Bod vzplanutí:	Nepoužije se.
Teplota vznícení:	Neurčeno.
Teplota rozkladu:	Neurčeno.
pH při 20 °C	2,02 (0,2%)
Kyselá/alkalická rezerva (J.R. Young et al.):	
Viskozita:	
Kinematická viskozita	Nepoužije se.
Dynamická:	Nepoužije se.
Rozpustnost:	
ve vodě:	Snadno rozpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log hodnota)	Neurčeno.
Tlak par:	Nepoužije se.

(Pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 13.12.2022 Číslo verze 3.2 (nahrazuje verzi 3.1) Revize: 13.12.2022

Obchodní název: DWA Odvápňovací tablety

(Pokračování ze strany 4)

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota:	Neurčeno.
Relativní hustota	Neurčeno.
Hustota par	Nepoužije se.
Vlastnosti částic	Viz oddíl 3.

9.2 Další informace

Vzhled:	
Forma:	Tablety
Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí a o bezpečnosti.	
Teplota samovznícení:	Výrobek není samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	Výrobek nepředstavuje nebezpečí výbuchu.
Obsah rozpouštědel:	
Organická rozpouštědla:	0,0%
VOC (ES)	0,00%
Obsah pevných látek:	100,0%
Změna skupenství	
Rychlost odpařování	Nepoužije se.

Informace týkající se tříd fyzikálního nebezpečí

Výbušniny	-
Hořlavé plyny	-
Aerosoly	-
Oxidující plyny	-
Plyny pod tlakem	-
Hořlavé kapaliny	-
Hořlavé pevné látky	-
Samovolně reagující látky a směsi	-
Pyroforické kapaliny	-
Pyroforické pevné látky	-
Samozahřívající se látky a směsi	-
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny	-
Oxidující kapaliny	-
Oxidující pevné látky	-
Organické peroxidy	-
Žíravost pro kovy	-
Desenzibilizované výbušniny	-

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

10.2 Chemická stabilita

Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit:

Při použití a skladování v souladu se specifikacemi nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

10.5 Neslučitelné materiály: Zásadité látky (louh)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

EU

(Pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 13.12.2022 Číslo verze 3.2 (nahrazuje verzi 3.1) Revize: 13.12.2022

Obchodní název: DWA Odvápňovací tablety

(Pokračování ze strany 5)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti dle definic nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:

110-16-7 kyselina maleinová

Orální	LD50	708 mg/kg (potkan)
Dermální	LD50	1 560 mg/kg (králík)

95-14-7 benzotriazol

Orální	LD50	500 mg/kg (potkan) (OECD 423)
Dermální	LD50	>2 000 mg/kg (králík)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje podráždění kůže.

Vážné poškození/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může způsobit alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Reprodukční toxicita Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

STOT - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT - opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečí vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Endokrinní disrupce

95-14-7 benzotriazol

Seznam II

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí:

110-16-7 kyselina maleinová

LC50/96h	75 mg/l (ryby) (EPA 660/3-75-009)
EC50/48h	42,81 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	74,35 mg/l (řasy) (OECD 201)

5329-14-6 kyselina sulfamidová

LC50/96h	70,3 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48h	71,6 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	48 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

95-14-7 benzotriazol

LC50/96h	180 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50/48h	15,8 mg/l (Daphnia galeata) (OECD 202)
EC50/72h	75 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)

12.2 Perzistence a rozložitelnost Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

12.4 Mobilita v půdě Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

(Pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 13.12.2022 Číslo verze 3.2 (nahrazuje verzi 3.1) Revize: 13.12.2022

Obchodní název: DWA Odvápňovací tablety

(Pokračování ze strany 6)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**PBT:** Nepoužije se.**vPvB:** Nepoužije se.**12.6 Endokrinní disrupce** Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém viz oddíl 11.**12.7 Další nežádoucí účinky****Další ekologické informace:****Obecné poznámky:**

Třída nebezpečnosti pro vodu 1 (německé nařízení) (vlastní hodnocení): mírně nebezpečný pro vodu

Nedovolte, aby se nezředěný přípravek nebo jeho větší množství dostalo do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení**

Nesmí být likvidován společně s domovním odpadem. Zamezte vniknutí výrobku do kanalizace.

Evropský katalog odpadů

20 01 29* detergenty obsahující nebezpečné látky

15 01 10* obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované

Nevyčištěný obal:**Doporučení:**

Znečištěné obaly důkladně vyprázdněte. Po důkladném a řádném vyčištění je lze recyklovat.

Doporučené čisticí prostředky: Voda, v případě potřeby s čisticími prostředky.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo identifikační číslo****ADR, ADN, IMDG, IATA**

Není regulováno.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**ADR, ADN, IMDG, IATA**

Není regulováno.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**ADR, ADN, IMDG, IATA****Třída**

Není regulováno.

14.4 Obalová skupina**ADR, IMDG, IATA**

Není regulováno.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**Látka znečišťující moře:**

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nepoužije se.

14.7 Námořní přeprava volně loženého zboží podle**nástrojů IMO**

Nepoužije se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifické pro látku nebo směs****Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008** Prvky označení GHS

(Pokračování na straně 8)

EU

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 13.12.2022 Číslo verze 3.2 (nahrazuje verzi 3.1) Revize: 13.12.2022

Obchodní název: DWA Odvápňovací tablety

(Pokračování ze strany 7)

Směrnice 2012/18/EU**Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná ze složek není uvedena.**SMĚRNICE 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná ze složek není uvedena.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely udělování licencí podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná ze složek není uvedena.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná ze složek není uvedena.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná ze složek není uvedena.

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná ze složek není uvedena.

Vnitrostátní předpisy:

Výrobek musí být označen podle platného znění předpisů o nebezpečných látkách.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace****Relevantní standardní věty o nebezpečnosti**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Klasifikace směsi je obecně založena na metodě výpočtu s použitím údajů o látce podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Oddělení vydávající bezpečnostní list: Oddělení výzkumu a vývoje**Kontakt:** Simone Kuhn**Datum předchozí verze:** 21.04.2022**Číslo verze předchozí verze:** 3.1**Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní předpis pro přepravu nebezpečného zboží po moři

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)

VOC: Těkavé organické sloučeniny (USA, EU)

LC50: Smrtelná koncentrace, 50 %

LD50: Smrtelná dávka, 50 procent

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Akutní toxicita 4: Akutní toxicita - kategorie 4

Žíravost / dráždivost pro kůži 2: Žíravost/dráždivost pro kůži - kategorie 2

(Pokračování na straně 9)

EU

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 13.12.2022 Číslo verze 3.2 (nahrazuje verzi 3.1) Revize: 13.12.2022

Obchodní název: DWA Odvápňovací tablety

(Pokračování ze strany 8)

Vážné podráždění očí 2: Vážné poškození očí/podráždění očí - kategorie 2

Senzibilizace kůže 1: Senzibilizace kůže - kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) - kategorie 3

Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky 2: Nebezpečný pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky - kategorie 2

Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky 3: Nebezpečný pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky - kategorie 3

*** Údaje se změnilo oproti předchozí verzi.**

EU