

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.10.2022

Číslo verze 37 (nahrazuje verzi 36)

Revize: 04.10.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Indicator Buffer Tablets
- **Číslo výrobku:** 00510000, 419435, 2419435, 00419435
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Reagenci pro analýzu vody
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

- **Identifikace výrobce/dovozce:**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

- **Obor poskytující informace:**

E-mail: sds@lovibond.com
Oddělení bezpečnosti výrobků

- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
+420 228 882 830
Jazyk: angličtina a čeština

* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
chlorid amonný
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.10.2022

Číslo verze 37 (nahrazuje verzi 36)

Revize: 04.10.2022

Obchodní označení: Indicator Buffer Tablets

(pokračování strany 1)

- P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
 P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/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.
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

· **2.3 Další nebezpečnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 12125-02-9 EINECS: 235-186-4 Indexové číslo: 017-014-00-8 Reg.nr.: 01-2119487950-27-XXXX	chlorid amonný	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	80–90%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Indexové číslo: 005-007-00-2 Reg.nr.: 01-2119486683-25-XXXX	kyselina boritá	⚠ Repr. 1B, H360FD	0,1–<0,3%

· **SVHC**

CAS: 10043-35-3	kyselina boritá
-----------------	-----------------

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
 · **Při nadýchání:** Prívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
 · **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
 · **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
 · **Při požití:**
 Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
 Zavést lékařské ošetření.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

podráždění
 při vdechnutí:
 podráždění sliznic, Kašel, Dušnost
 při požití velkého množství:
 Nevlnost
 zvracení
 průjem
 při absorpci velkého množství:
 kardiovaskulární poruchy
 Bolesti hlavy
 Bezvědomí
 Dýchací potíže.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při pozření nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.10.2022

Číslo verze 37 (nahrazuje verzi 36)

Revize: 04.10.2022

Obchodní označení: Indicator Buffer Tablets

(pokračování strany 2)

· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není hořlavý.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolnit:

Kyslíčnky dusíku (NOx).

Chlorovodík (HCl)

Amoniak

· 5.3 Pokyny pro hasiče

· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

· Další údaje:

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

Okolní požár může způsobovat uvolňování nebezpečných par.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

· Pokyny pro personál, který není vyškolen pro nouzové situace:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

· Pokyny pro osoby zasahující při mimořádných situacích: Ochranné prostředky: viz oddíl 8

· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zajistit dostatečné větrání.

Nabrat mechanicky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Zamezit vytváření prachu.

· Pokyny pro bezpečné zacházení: Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· Hygienická opatření:

Zamezit styku se zrakem.

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na chladném místě.

Uchovávejte pouze v původním balení.

Nevhodný materiál na nádoby:

Cu, Pb, Fe

Nevhodný materiál pro nádrže: hliník.

Nevhodný materiál na nádoby: kovy, slitiny kovů

· Upozornění k hromadnému skladování: Neskladovat společně s alkaliemi(louhy).

· Další údaje k podmínkám skladování:

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před účinky světla.

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

Produkt je hygroskopický.

· Doporučená skladovací teplota: 20°C +/- 5°C

· 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

— CZ —

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.10.2022

Číslo verze 37 (nahrazuje verzi 36)

Revize: 04.10.2022

Obchodní označení: Indicator Buffer Tablets

(pokračování strany 3)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

CAS: 12125-02-9 chlorid amonný

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 10 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m³

Informace o předpisech NPK (CZ): 195/2021 Sb., 17.05.2021

DNEL

CAS: 12125-02-9 chlorid amonný

Orálně	DNEL	55,2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Pokožkou	DNEL	128,9 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects)
		55,2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Inhalováním	DNEL	43,97 mg/m ³ (Worker / long-term / systemic effects)
		9,4 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)

CAS: 10043-35-3 kyselina boritá

Orálně	DNEL	0,98 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
		0,98 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Pokožkou	DNEL	392 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects)
		196 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Inhalováním	DNEL	8,3 mg/m ³ (Worker / long-term / systemic effects)
		4,15 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)

Doporučené postupy sledování:

Metody měření ovzduší na pracovišti musí odpovídat požadavkům norem DIN EN 482 a DIN EN 689.

PNEC

CAS: 12125-02-9 chlorid amonný

PNEC	13,1 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,025 mg/l (Marine water)
	0,43 mg/l (Aquatic intermittent release)
	0,25 mg/l (Fresh water)
PNEC	50,7 mg/kg (Soil)
	0,09 mg/kg (Marine sediment)
	0,9 mg/kg (Fresh water sediment)

CAS: 10043-35-3 kyselina boritá

PNEC	10 mg/l (Sewage treatment plant)
	2,02 mg/l (Marine water)
	13,7 mg/l (Aquatic intermittent release)
	2,02 mg/l (Fresh water)
PNEC	5,4 mg/kg (Soil)

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní operace by měly mít prioritu před používáním osobních ochranných prostředků. Viz položka 7.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle

Používejte ochranné brýle, které byly testovány a schváleny v souladu s vládními normami, jako je EN 166.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.

Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.10.2022

Číslo verze 37 (nahrazuje verzi 36)

Revize: 04.10.2022

Obchodní označení: Indicator Buffer Tablets

(pokračování strany 4)

- **Materiál rukavic**
Nitrilkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,11$ mm
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Hodnota permeability: úroveň ≤ 1 (10 min)
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Další ochranná opatření (ochrana těla):** Pracovní ochranné oblečení
- **Ochrana dýchacích cest** Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
- **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.** Filtr P2
- **Omezování expozice životního prostředí** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Skupenství** Pevné
- **Skupenství:** Tablety
- **Barva:** Růžová
- **Zápach (vůně):** Bez zápachu
- **Prahová hodnota zápachu:** Nedá se použít.
- **Bod tání / bod tuhnutí** Před táním nebo během tání dochází k sublimaci.
CAS 12125-02-9: 338°C-340°C
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** Není určeno.
- **Hořlavost** Výrobek není hořlavý.
- **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
- **Dolní mez:** Nedá se použít.
- **Horní mez:** Nedá se použít.
- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.
- **Zápalná teplota:** Nedá se použít.
- **Teplota rozkladu:** $> 200^{\circ}\text{C}$ (CAS 9004-34-6)
- **pH při 20°C** 7
- **Kinematická viskozita** Nelze použít (pevná látka).
- **Rozpuštěnost**
- **vodě:** Rozpuštěná.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)** Nelze použít (směs).
- **Tenze par:** Nedá se použít.
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Hustota:** Není určeno.
- **Relativní hustota** Není určeno.
- **Relativní hustota páry** Nelze použít (pevná látka).
- **Charakteristiky částic** Není určeno.

· 9.2 Další informace

- **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
- **Látky a směsi korozivní pro kovy** odpadá
- **Další charakteristiky bezpečnosti**
- **Oxidační vlastnosti:** žádný
- **Další údaje:**
- **Obsah netěkavých složek:** 100 %

* ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** viz oddíl 10.3
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Reakce s kyselinami,alkaliemi a oxidačními prostředky.
Reakce s halogenními sloučeninami.
Jsou možné prudké reakce s:
chlor
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.10.2022

Číslo verze 37 (nahrazuje verzi 36)

Revize: 04.10.2022

Obchodní označení: Indicator Buffer Tablets

(pokračování strany 5)

10.5 Neslučitelné materiály:

Různé kovy, slitiny kovů

hliník

měď

Železo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Chlorovodík (HCl)

Amoniak

V případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Klasifikace podle postupu výpočtu:

Zdraví škodlivý při požití.

Odhadnutá akutní toxicita (ATE_(MIX)) - Metoda výpočtu:

Orálně CLP ATE_(MIX) 1649 mg/kg (.)

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

CAS: 12125-02-9 chlorid amonný

Orálně LD50 1410 mg/kg (krysa) (OECD 1410)
(Merck)

CAS: 10043-35-3 kyselina boritá

Orálně	LD50	2660 mg/kg (krysa) (OECD 401) (GESTIS, ECHA registrant)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (krysa) (ECHA, registrant: no deaths occurred.)
	LD ₀	1500 mg/kg (child) (MERCK)
	NOAEL	9,6 mg/kg (krysa) (NTP)

Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.

Informace o složkách:

CAS: 12125-02-9 chlorid amonný

Dráždivé působení na oči OECD 405 (rabbit: irritation)

CAS: 10043-35-3 kyselina boritá

Dráždivé působení na pokožku	OECD 404	(rabbit: no irritation) (Registrant, ECHA)
Dráždivé působení na oči	OECD 405	(rabbit: slight irritation) (IUCLID)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o složkách:

CAS: 12125-02-9 chlorid amonný

Zcitlivování OECD 406 (guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

CAS: 10043-35-3 kyselina boritá

Zcitlivování OECD 406 (guinea pig: negative)

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

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o složkách:

CAS: 12125-02-9 chlorid amonný

OECD 471 (negative)
(Escherichia coli / Salmonella typhimurium)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.10.2022

Číslo verze 37 (nahrazuje verzi 36)

Revize: 04.10.2022

Obchodní označení: Indicator Buffer Tablets

(pokračování strany 6)

CAS: 10043-35-3 kyselina boritá	
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (mouse lymphoma test)
OECD 414	(negative) (oral, rat) (ECHA, registrant: no evidence of developmental toxicity up to 55 mg/kg bw. At 76 mg/kg bw there was reduced fetal bodyweight, short and wavy ribs, and these effects disappeared during the postnatal period.)
OECD 474	(negative) (in vivo, mice)

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Při pracovním použití je třeba očekávat expozici chloridu amonného, zejména v případě inhalační expozice mlze nebo kouři, případně prachu.

Vzhledem k fyzikálně-chemickým vlastnostem se předpokládá nízká úroveň dermální absorpce.

V případě perorálního příjmu je chlorid amonný účinně absorbován prostřednictvím gastrointestinálního traktu. [GESTIS]

· **Další toxikologické informace:**

CAS: 12125-02-9 chlorid amonný

(zdroj: GESTIS)

Hlavní toxické účinky:

akutní: výrazné podráždění očí, sliznic a dýchacích cest, mírně dráždí kůži; po vysokých perorálních dávkách: acidóza

chronické: podráždění očí, sliznic a dýchacích cest, mírně dráždí kůži;

po vysokých perorálních dávkách: systémové účinky s metabolickou acidózou a zhoršením celkové pohody

CAS: 10043-35-3 kyselina boritá

(zdroj: GESTIS)

Hlavní toxické účinky:

Akutní: Mírně dráždí oči a kůži; gastrointestinální poruchy, účinky na CNS a (později) poškození kůže po masivní otravě

Chronické: Podráždění sliznic po inhalační expozici, účinky na gastrointestinální trakt a CNS

Další informace (Merck):

Toxicita hlášená u boritanů u lidí: požití nebo vstřebání může způsobit nevolnost, zvracení, průjem, břišní křeče, anderytematózní léze na kůži a sliznicích.

Mezi další příznaky patří: oběhový kolaps, tachykardie, cyanóza, delirium, křeče a kóma.

Smrt byla hlášena u kojenců od méně než 5 gramů až dospělých od 5 do 20 gramů.

Játra – Nesrovnalosti – Na základě lidských důkazů

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **Další informace**

Podle informací, které máme k dispozici, nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti látek uvedených v kapitole 3 důkladně prozkoumány.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

CAS: 12125-02-9 chlorid amonný

EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna)

LC50 42,91 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
(Merck)

CAS: 10043-35-3 kyselina boritá

EC50 133 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECOTOX)

(pokračování na straně 8)

— CZ —

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.10.2022

Číslo verze 37 (nahrazuje verzi 36)

Revize: 04.10.2022

Obchodní označení: Indicator Buffer Tablets

(pokračování strany 7)

LC50	50–100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX)
------	---

· **Jiné informace:**

Jedovatý pro ryby.

NH₄⁺ > 0,3 mg/l· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál**

log Pow < 1 = V organismech se nebohučuje.

CAS: 12125-02-9 chlorid amonný

log Pow -4,37 (.)

CAS: 10043-35-3 kyselina boritálog Pow -1,09 (.) (OECD 107, 22°C)
(Merck)· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky** Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.

· **Nebezpečí pro vodu:**

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

· **Evropský katalog odpadů**

16 05 06* Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.· **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR, IMDG, IATA**
· **třída** odpadá

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· **Látka znečišťující moře:** Ne· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.· **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nedá se použít.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.10.2022

Číslo verze 37 (nahrazuje verzi 36)

Revize: 04.10.2022

Obchodní označení: Indicator Buffer Tablets

(pokračování strany 8)

· **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

* ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· **Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekursorů výbušnin na trh a o jejich používání** není regulované

· **Rady (EU) č. 649/2012**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 1334/2000 kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu zboží a technologií dvojího užití:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57 viz položka 3 SVHC**

· **Rady 2012/18/EU (SEVESO III):**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 65

· **Upozornění na omezení práce:** Není nutné.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

* ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Pokyny na provádění školení** Operátorům poskytněte příslušné informace, pokyny a školení.

· **Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

· **Zkratky a akronymy:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

STOT: toxicita pro specifické cílové orgány

SE: jednorázová expozice

RE: opakovaná expozice

STOT: toxicita pro specifické cílové orgány

SE: jednorázová expozice

RE: opakovaná expozice

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.10.2022

Číslo verze 37 (nahrazuje verzi 36)

Revize: 04.10.2022

Obchodní označení: Indicator Buffer Tablets

(pokračování strany 9)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B

· Zdroje

Údaje pocházejí z bezpečnostních listů, příruček a literatury.
IUCLID (Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách)
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
GESTIS- Stoffdatenbank (databáze látek, Německo)
NTP (Národní toxikologický program)

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

— CZ —