

buraton® CL surface **No Change Service!**

Verze Datum revize: Datum posledního vydání: 20.05.2023
01.01 14.03.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : buraton® CL surface
Jednoznačný Identifikátor : E2T1-P0HT-R000-SGC7
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Dezinfekční prostředky

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce, dodavatel : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445

73581 Bohumín
Česká republika
Telefon: +420 558 320 260
schulkecz@schuelke.com

Email osoby odpovědné za : ChemicalCompliance@schuelke.com
bezpečnostní list/Odpovědná
osoba

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé : Toxikologické informačné středisko:
situace +420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402
Carechem 24 International: +420 228 882 830

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1	H290: Může být korozivní pro kovy.
Žiravost pro kůži, Subkategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

buraton® CL surface

No Change Service!

Verze
01.01

Datum revize:
14.03.2024

Datum posledního vydání: 20.05.2023

Výstražné symboly
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

:

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o
nebezpečí

:

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

:

Prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/
ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ
STŘEDISKO/ lékaře.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut
opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li
nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve
vyplachování.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

chlornan sodný

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

buraton® CL surface

No Change Service!

Verze
01.01

Datum revize:
14.03.2024

Datum posledního vydání: 20.05.2023

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
chlornan sodný	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1 01-2119488154-34-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031 M-faktor (Akutní toxická pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxická pro vodní prostředí): 1 specifický limit koncentrace EUH031 >= 5 %	>= 3 - < 5
hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 specifický limit koncentrace Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	>= 0,5 - < 1
Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5 273-281-2 - - - 01-2119489396-21-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25

buraton® CL surface

No Change Service!

Verze
01.01

Datum revize:
14.03.2024

Datum posledního vydání: 20.05.2023

		M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	
		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicitu: 846 mg/kg	

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. Ihned přivolejte lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Symptomatické ošetření.
- Rizika : Způsobuje vážné poškození očí.
Způsobuje těžké poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Suchý prášek
Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
postřik vodní tryskou
- Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

buraton® CL surface **No Change Service!**

Verze Datum revize: Datum posledního vydání: 20.05.2023
01.01 14.03.2024

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn. Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

Nebezpečné produkty spalování : chlor
 Plyný chlorovodík (HCl).

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

Specifické způsoby hašení : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Další informace : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.
 Používejte vhodné ochranné prostředky.
 Nevdechujte páry.
 Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.
 Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
 Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
 Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
 Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Ponechávejte dobře uzavřené.

Další informace o : Chraňte před přímým slunečním světlem. Doporučená

buraton® CL surface **No Change Service!**

Verze Datum revize: Datum posledního vydání: 20.05.2023
01.01 14.03.2024

skladovacích podmínkách skladovací teplota: -5 - 25°C

Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti oxidačních prostředků, kyselých nebo alkalických látek, aby nedošlo k exotermní reakci.
Neskladujte společně s kyselinami a amonnými solemi.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) : žádná
použití

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
hydroxid sodný	1310-73-2	PEL	1 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže			
		NPK-P	2 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže			
chlor	7782-50-5	STEL	0,5 ppm 1,5 mg/m ³	2006/15/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	0,5 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže			
		NPK-P	1,5 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže			

Nebezpečné produkty rozkladu

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
chlornan sodný	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky, Akutní - systémové účinky	3,1 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky, Dlouhodobé - systémové účinky	1,55 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	5000 ppm
hydroxid sodný	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
chlornan sodný	Sladká voda	0,00021 mg/l
	Mořská voda	0,000042 mg/l
	Vliv na čistírný odpadních vod	0,03 mg/l

buraton® CL surface

No Change Service!

Verze
01.01

Datum revize:
14.03.2024

Datum posledního vydání: 20.05.2023



Přerušované používání/uvolňován

0,00026 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště. Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.
Směrnice

Poznámky : Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu. Dlouhotrvající styk: Rukavice z butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice od jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

Ochrana kůže a těla : Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
Dýchací přístroj pouze v případě vzniku aerosolu nebo mlhy.
Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143)

Ochranná opatření : Zabraňte kontaktu s očima.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : kapalný

Barva : žlutý

Zápach : mírně po chloru

Prahová hodnota zápachu : nestanoveno

Bod tání / bod tuhnutí : cca. -15 °C

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

Bod varu/rozmezí bodu varu : cca. 97 °C

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : nestanoveno

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : nestanoveno

Bod vzplanutí : Nevztahuje se

buraton® CL surface

No Change Service!

Verze
01.01

Datum revize:
14.03.2024

Datum posledního vydání: 20.05.2023

pH : 12 - 13 (20 °C)
Koncentrace: 100 %

Viskozita
Dynamická viskozita : < 10 mPa*s

|| Kinematická viskozita : nestanoveno

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : nestanoveno

Tlak páry : 25 hPa (20 °C)

Hustota : 1,07 g/cm³ (20 °C)

Relativní hustota par : nestanoveno

9.2 Další informace

Výbušniny : nestanoveno

Oxidační vlastnosti : nestanoveno

Hořlavost (kapaliny) : Tento výrobek není hořlavý.

Samovznícení : Nevztahuje se

Rychlost koroze kovů : Korozivní vůči kovům

Rychlost odpařování : nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.
Depolymeruje při zvýšených teplotách.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při smíchání s kyselinami může vznikat plyný chlor.
Exothermní reakce se silnými kyselinami.
Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Teploty vyšší než doporučené teploty skladování.
Silné sluneční záření po delší dobu.
Nemíchejte s jinými produkty.

buraton® CL surface

No Change Service!

Verze
01.01

Datum revize:
14.03.2024

Datum posledního vydání: 20.05.2023

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nesnáší se se silnými kyselinami a oxidačními činidly.
Silná redukční činidla
Amonné soli
Možnost nekompatibility s materiály citlivými vůči alkáliím.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor
Plynný chlorovodík
Kyslík

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

chlornan sodný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 10,5 mg/l
Doba expozice: 1 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

hydroxid sodný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Poznámky: Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.
Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 846 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Složky:

chlornan sodný:

Druh : Lidé
Hodnocení : Žíravost pro kůži

buraton® CL surface

No Change Service!

Verze
01.01

Datum revize:
14.03.2024

Datum posledního vydání: 20.05.2023

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty až 1 hodinu

hydroxid sodný:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty nebo méně

Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

chlornan sodný:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

hydroxid sodný:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

chlornan sodný:

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

hydroxid sodný:

Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
----------	---	---------------------------------

buraton® CL surface **No Change Service!**

Verze
01.01

Datum revize:
14.03.2024

Datum posledního vydání: 20.05.2023

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

chlornan sodný:

- | | |
|---|---|
| Genotoxicitě in vitro | : Typ testu: Test podle Amese
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní |
| Genotoxicitě in vivo | : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Druh: Myš
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení | : Nemutagenní podle Amesova testu. |

hydroxid sodný:

- | | |
|---|---|
| Genotoxicitě in vitro | : Typ testu: Mikrojaderný test
Výsledek: negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení | : Nemutagenní podle Amesova testu. |

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

chlornan sodný:

- | | |
|---------------------------|--|
| Karcinogenita - Hodnocení | : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
|---------------------------|--|

hydroxid sodný:

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| Karcinogenita - Hodnocení | : Údaje nejsou k dispozici |
|---------------------------|----------------------------|

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

chlornan sodný:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| Účinky na plodnost | : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 5 Miligramů na kilogram |
| Účinky na vývoj plodu | : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Teratogenita: NOAEL: 5,7 mg/kg tělesné hmotnosti |
| Toxicita pro reprodukci - Hodnocení | : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost. |

buraton® CL surface

No Change Service!

Verze
01.01

Datum revize:
14.03.2024

Datum posledního vydání: 20.05.2023

II

hydroxid sodný:

Toxicita pro reprodukci - : Údaje nejsou k dispozici
Hodnocení

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

chlornan sodný:

Cílové orgány : Dýchací cesty
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

chlornan sodný:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

chlornan sodný:

Druh : Potkan
NOAEL : 50 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 90 dnů
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

buraton® CL surface

No Change Service!

Verze
01.01

Datum revize:
14.03.2024

Datum posledního vydání: 20.05.2023

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

chlornan sodný:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,06 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna): 0,026 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,05 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (řasy): 0,002 mg/l Doba expozice: 7 d
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,04 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Menidia peninsulae (Ryba)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,007 mg/l Doba expozice: 15 d Druh: Lamellibranchia (slávka)
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	1

hydroxid sodný:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Gambusia affinis (Živorodka komářů)): 125 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 40,4 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí	:	U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.
--	---	--

Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides:

Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,143 mg/l Doba expozice: 72 h
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	1

buraton® CL surface

No Change Service!

Verze
01.01

Datum revize:
14.03.2024

Datum posledního vydání: 20.05.2023

||

Ekotoxikologické hodnocení

|| Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

chlornan sodný:

|| Biologická odbouratelnost : Poznámky: Produkt může být rozložen abiotickým (např. chemickým nebo fotolytickým) procesem. Snadno hydrolyzuje. Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

hydroxid sodný:

|| Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

chlornan sodný:

|| Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

|| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -3,42 (20 °C)

hydroxid sodný:

|| Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

|| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -3,88

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

chlornan sodný:

|| Mobilita : Poznámky: Mobilní v půdách, Snadno hydrolyzuje.

hydroxid sodný:

|| Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za

buraton® CL surface

No Change Service!

Verze
01.01

Datum revize:
14.03.2024

Datum posledního vydání: 20.05.2023

perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

Číslo odpadu nepoužitého výrobku : EWC 070601*

Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina) : Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : UN 1791

IMDG : UN 1791

IATA : UN 1791

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : CHLORNAN, ROZTOK

IMDG : HYPOCHLORITE SOLUTION

IATA : Hypochlorite solution

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADR	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

buraton® CL surface

No Change Service!

Verze
01.01

Datum revize:
14.03.2024

Datum posledního vydání: 20.05.2023

14.4 Obalová skupina

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : C9
Identifikační číslo : 80
nebezpečnosti
Štítky : 8
Kód omezení průjezdu : (E)
tunelem

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 8
EmS Kód : F-A, S-B

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní : 856
letadlo)
Pokyny pro balení (LQ) : Y841
Obalová skupina : III
Štítky : Corrosive

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo : 852
pro osobní dopravu)
Pokyny pro balení (LQ) : Y841
Obalová skupina : III
Štítky : Corrosive

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání : Je třeba zvážit omezující podmínky
některých nebezpečných látek, směsí a předmětů pro následující položky:
(Příloha XVII) Číslo na seznamu 75, 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se

buraton® CL surface **No Change Service!**

Verze Datum revize: Datum posledního vydání: 20.05.2023
01.01 14.03.2024

podléhajících povolení (článek 59).
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují : Nevztahuje se
ozonovou vrstvu
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických : Nevztahuje se
znečišťujících látkách (přepracované znění)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. : Nevztahuje se
649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických
látek
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha : Nevztahuje se
XIV)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ
Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí PROSTŘEDÍ
závažných havárií s přítomností nebezpečných
látek.

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne
24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované
prevenci a omezování znečištění)
Nevztahuje se

Jiné předpisy:

I podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878
Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní
legislativu, pokud je přísnější.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení,
povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení
látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení
technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o
klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců
při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI : Na seznamu nebo podle seznamu

TSCA : Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA

AIIC : Na seznamu nebo podle seznamu

DSL : Tento produkt obsahuje následující složky uvedené v
kanadském seznamu nebezpečných látek NDSL. Všechny
ostatní složky jsou v kanadském seznamu DSL.

68391-04-8

buraton® CL surface

No Change Service!

Verze
01.01

Datum revize:
14.03.2024

Datum posledního vydání: 20.05.2023

ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZloC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Na seznamu nebo podle seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H290	:	Může být korozivní pro kovy.
H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H314	:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	:	Dráždí kůži.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH031	:	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Met. Corr.	:	Látky a směsi korozivní pro kovy
Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2006/15/EC	:	Llimitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
2006/15/EC / STEL	:	Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	:	Příпустné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší příпустné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek

buraton® CL surface **No Change Service!**

Verze Datum revize: Datum posledního vydání: 20.05.2023
01.01 14.03.2024

(Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.