

buraton® CL surface *No Change Service!*Verzia
01.01Dátum revízie:
14.03.2024

Dátum posledného vydania: 20.05.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : buraton® CL surface
Jendoznačný identifikátor : E2T1-P0HT-R000-SGC7
zloženie (UFI)

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Dezinfekčné prostriedky

Odporúčané obmedzenia z : Len na odborné použitie.
hľadiska používania

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445

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

Dodávateľ : Schulke SK s.r.o.
Moštenická 3

971 01 Prievidza
Slovensko
Telefón: +421 46 549 45 87
schulkesk@schuelke.com

E-mailová adresa osoby : ChemicalCompliance@schuelke.com
zodpovednej za
KBÚ/Kontaktná osoba

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informacné centrum
Tel.: 02/5477 4166 (24h.); mob: +421 911 166 066
Carechem 24 International: +44 1235 239670

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Korozívnosť pre kovy, Kategória 1	H290: Môže byť korozívna pre kovy.
Žieravosť kože, Subkategória 1B	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými

buraton® CL surface

No Change Service!

Verzia
01.01

Dátum revízie:
14.03.2024

Dátum posledného vydania: 20.05.2023

vodné prostredie, Kategória 2

účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňkové údaje o nebezpečenstve : EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
Odozva:
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

chlórnan sodný

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

buraton® CL surface *No Change Service!*
Verzia Dátum revízie: Dátum posledného vydania: 20.05.2023
01.01 14.03.2024

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi
Chemická povaha : Roztok nižšie uvedených látok a neškodných aditív.

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
chlórnan 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-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1 špecifické koncentračné limity 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 špecifické koncentračné limity 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	>= 0,1 - < 0,25

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

Verzia
01.01

Dátum revízie:
14.03.2024

Dátum posledného vydania: 20.05.2023

		Aquatic Chronic 2; H411	
		M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1	
		Akútna inhalačná toxicita	
		Akútna orálna tox- icita: 846 mg/kg	

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
- Pri vdýchnutí : PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody.
Zaobstarajte lekársku opateru.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Liečte symptomaticky.
- Riziká : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Suchý prášok
Pena
Oxid uhličitý (CO₂)

buraton® CL surface**No Change Service!**Verzia
01.01Dátum revízie:
14.03.2024

Dátum posledného vydania: 20.05.2023

Prúd rozprášenej vody

Nevhodné hasiace
prostriedky : Nepoužívajte prúd vody.**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**Zvláštne nebezpečenstvá pri
hasení požiaru : Pri zahrievaní alebo požiaru sa môže uvoľňovať toxický plyn.
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu
nebezpečná.Nebezpečné produkty
spaľovania : chlór
Plynný chlorovodík (HCl).**5.3 Rady pre požiarnikov**Špeciálne ochranné
prostriedky pre požiarnikov : Používajte nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev.Špecifické spôsoby hasenia : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do
kanalizácie alebo vodných tokov.Ďalšie informácie : Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním
vody.**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**Osobné preventívne
opatrenia : Zabezpečte primerané vetranie.
Použite prostriedky osobnej ochrany.
Nevdychujte výpary.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**Bezpečnostné opatrenia pre
životné prostredie : Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej
kanalizácie.**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Spôsoby čistenia : Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna).
Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu
(napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálného
sorbentu, pilín).
Znečistený povrch dôkladne očistite.**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Vid' oddiel 8 + 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú : Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v

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

Verzia Dátum revízie: Dátum posledného vydania: 20.05.2023
01.01 14.03.2024

manipuláciu pracovných priestoroch.
Vyvarujte sa vdychovaniu, požitiu a kontaktu s pokožkou alebo očami.

Hygienické opatrenia : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte tesne uzatvorené.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Chráňte pred slnečným žiarením. Doporučená teplota skladovania: -5 - 25°C

Návod na obyčajné skladovanie : Uschovávajúte oddelene od okysličovadiel, silne alkalických a silne kyslých materiálov, aby nedošlo k exotermickým reakciám.
Neskladujte spoločne s kyselinami a amónnymi soľami.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : žiadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
hydroxid sodný	1310-73-2	NPEL priemerný	2 mg/m ³	SK OEL
chlór	7782-50-5	STEL	0,5 ppm 1,5 mg/m ³	2006/15/EC
Ďalšie informácie: Indikatívny				
		NPEL krátkodobý	0,5 ppm 1,5 mg/m ³	SK OEL

Nebezpečné produkty rozkladu

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
chlórnan sodný	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky, Akútne - systémové účinky	3,1 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky, Dlhodobé - systémové účinky	1,55 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - lokálne účinky	5000 ppm
hydroxid sodný	Spotrebiteľia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	1 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	1 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

buraton® CL surface *No Change Service!*Verzia
01.01Dátum revízie:
14.03.2024

Dátum posledného vydania: 20.05.2023

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
chlórnan sodný	Sladká voda	0,00021 mg/l
	Morská voda	0,000042 mg/l
	Vplyv na čističky odpadových vôd	0,03 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,00026 mg/l

8.2 Kontroly expozície**Technické opatrenia**

Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

Použite technické opatrenia aby ste boli v súlade s pracovnými expozičnými limitmi.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre	: Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166
Ochrana rúk Smernica	: Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodené normy EN 374.
Poznámky	: Ochrana proti rozstrekovaniu: jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Dermatrilu (Hrúbka vrstvy: 0,11 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu. Dlhšie trvajúci kontakt: rukavice z butylkaučuku napr. Butojectu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,70 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu.
Ochrana pokožky a tela	: Používajte rovnošatu alebo laboratórny plášť.
Ochrana dýchacích ciest	: Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Dýchací prístroj je nevyhnutné použiť len pri tvorbe aerosolu alebo hmly. Polomaska s filtrom P2 proti časticiam (Európska norma EN 143)
Ochranné opatrenia	: Nedávajte do očí.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	: kvapalina
Farba	: žltý
Zápach	: slabo páchnuci za chlórrom
Prahová hodnota zápachu	: neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	: cca. -15 °C
Teplota rozkladu	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	: cca. 97 °C

buraton® CL surface

No Change Service!

Verzia
01.01

Dátum revízie:
14.03.2024

Dátum posledného vydania: 20.05.2023

Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	neurčené
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	neurčené
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné
pH	:	12 - 13 (20 °C) Koncentrácia: 100 %
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	< 10 mPa.s
Viskozita, kinematická	:	neurčené
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	dokonale miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	neurčené
Tlak pár	:	25 hPa (20 °C)
Hustota	:	1,07 g/cm ³ (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	neurčené

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	neurčené
Oxidačné vlastnosti	:	neurčené
Horľavosť (kvapaliny)	:	Produkt nie je horľavý.
Samozapaľovanie	:	Nepoužiteľné
Rýchlosť korózie kovu	:	Korozívny voči kovom
Rýchlosť odparovania	:	neurčené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

Pri zvýšených teplotách sa rozkladá.

buraton® CL surface**No Change Service!**Verzia
01.01Dátum revízie:
14.03.2024

Dátum posledného vydania: 20.05.2023

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri zmiešaní s kyslými roztokmi sa môže vyvíjať chlór.
Exotermické reakcie so silnými kyselinami.
Pri reakcii s kovmi uvoľňuje vodík.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teploty vyššie ako odporúčané teploty skladovania.
Silné slnečné žiarenie po dlhú dobu.
Nemiešajte s inými produktami.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Neznáša sa so silnými kyselinami a okysličovadlami.
Silné redukčné činidlá
Amónne soli
Možná nekompatibilita s materiálmi citlivými na alkálie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlór
plynný chlorovodík
Kyslík

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**chlórnan sodný:**

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): > 10,5 mg/l Expozičný čas: 1 h Skúšobná atmosféra: Para Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403 Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

hydroxid sodný:

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Poznámky: Pri požití ťažké poleptanie úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.
Akútna inhalačná toxicita	: Poznámky: Údaje sú nedostupné
Akútna dermálna toxicita	: Poznámky: Údaje sú nedostupné

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

Verzia Dátum revízie: Dátum posledného vydania: 20.05.2023
01.01 14.03.2024

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

|| Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 846 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Zložky:

chlórnan sodný:

|| Druh : Ľudia
|| Hodnotenie : Žieravosť kože

|| Druh : Králik
|| Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
|| Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

hydroxid sodný:

|| Druh : Králik
|| Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty alebo menej

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

|| Druh : Králik
|| Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
|| Výsledok : Podráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Zložky:

chlórnan sodný:

|| Druh : Králik
|| Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
|| Výsledok : Nevratné účinky na zrak

hydroxid sodný:

|| Druh : Králik
|| Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
|| Výsledok : Nevratné účinky na zrak

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

|| Druh : Králik
|| Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
|| Výsledok : Nevratné účinky na zrak

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

buraton® CL surface**No Change Service!**Verzia
01.01Dátum revízie:
14.03.2024

Dátum posledného vydania: 20.05.2023

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**chlórnan sodný:**

Typ testu	: Buehlerov test
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

hydroxid sodný:

Výsledok	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
----------	---------------------------------------

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**chlórnan sodný:**

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Test podľa Ames Testovací systém: Salmonella typhimurium Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny
Genotoxicita in vivo	: Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Druh: Myš Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474 Výsledok: negatívny
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

hydroxid sodný:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Test mikrojadra Výsledok: negatívny
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**chlórnan sodný:**

Karcinogenita - Hodnotenie	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
----------------------------	--

hydroxid sodný:

Karcinogenita - Hodnotenie	: Údaje sú nedostupné
----------------------------	-----------------------

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

buraton® CL surface**No Change Service!**Verzia
01.01Dátum revízie:
14.03.2024

Dátum posledného vydania: 20.05.2023

Zložky:**chlórnan sodný:**

Účinky na plodnosť	:	Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Orálne Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 5 miligramov na kilogram
Účinky na vývoj plodu	:	Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Orálne Teratogenita: NOAEL: 5,7 mg/kg telesnej hmotnosti
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.

hydroxid sodný:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Údaje sú nedostupné
--------------------------------------	---	---------------------

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**chlórnan sodný:**

Cielené orgány	:	Dýchacie cesty
Hodnotenie	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**chlórnan sodný:**

Hodnotenie	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.
------------	---	--

Toxicita po opakovaných dávkach**Zložky:****chlórnan sodný:**

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	50 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Orálne
Expozičný čas	:	90-dňový
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 408

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

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

Verzia
01.01

Dátum revízie:
14.03.2024

Dátum posledného vydania: 20.05.2023

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

chlórnan sodný:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,06 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna): 0,026 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,05 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (riasy): 0,002 mg/l Expozičný čas: 7 d
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 10
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,04 mg/l Expozičný čas: 28 d Druh: Menidia peninsulae (malá morská ryba druhu Menidia peninsulae)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,007 mg/l Expozičný čas: 15 d Druh: Lamellibranchia (slávka)
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	: 1

hydroxid sodný:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Gambusia affinis (Živorodka komária)): 125 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 40,4 mg/l Expozičný čas: 48 h

buraton® CL surface**No Change Service!**Verzia
01.01Dátum revízie:
14.03.2024

Dátum posledného vydania: 20.05.2023

|| Toxicita pre Rasy/vodní : Poznámky: Údaje sú nedostupné
|| rastliny

Ekotoxikologické hodnotenie

|| Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

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

|| Toxicita pre Rasy/vodní : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,143 mg/l
|| rastliny Expozičný čas: 72 h

|| M-koeficient (Akútna vodná : 1
|| toxicita)

Ekotoxikologické hodnotenie

|| Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:**chlórnan sodný:**

|| Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Výrobok je možné rozložiť abiotickými (napr.
|| chemickými alebo fotolytickými) procesmi.
|| Ľahko hydrolyzuje.
|| Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú
|| použiteľné pre anorganické látky.

hydroxid sodný:

|| Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie
|| sú aplikovateľné pre anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál**Zložky:****chlórnan sodný:**

|| Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

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

hydroxid sodný:

|| Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

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

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

Verzia Dátum revízie: Dátum posledného vydania: 20.05.2023
01.01 14.03.2024

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

chlórnan sodný:

|| Mobilita : Poznámky: Mobilný v pôdach, ľahko hydrolyzuje.

hydroxid sodný:

|| Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt zneškodnite v súlade so stanoveným kódom EWC (European Waste Code).

Znečistené obaly : Prázdne obaly podovzdajte recyklačnému zariadeniu.

Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt : EWC 070601*

Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt(Skupina) : Odpadový materiál HZVA z tukov, mazív, mydiel, saponátov, dezinfekčných prostriedkov a prostriedkov osobnej ochrany.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|| ADR : UN 1791
|| IMDG : UN 1791
|| IATA : UN 1791

buraton® CL surface *No Change Service!*Verzia
01.01Dátum revízie:
14.03.2024

Dátum posledného vydania: 20.05.2023

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR	:	CHLÓRNANOVÝ ROZTOK
IMDG	:	HYPOCHLORITE SOLUTION
IATA	:	Hypochlorite solution

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADR	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Obalová skupina

ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: C9
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 80
Štítky	: 8
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (E)
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 8
EmS Kód	: F-A, <u>S-B</u>
IATA (Náklad)	
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 856
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y841
Obalová skupina	: III
Štítky	: Corrosive
IATA (Cestujúci)	
Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	: 852
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y841
Obalová skupina	: III
Štítky	: Corrosive

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR
Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IMDG
Znečisťujúcu látku pre more : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

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

Verzia
01.01

Dátum revízie:
14.03.2024

Dátum posledného vydania: 20.05.2023

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75, 3

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) Nepoužiteľné

Iné smernice.:

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI : Na zozname alebo podľa zoznamu

TSCA : Všetky látky sú evidované ako aktívne na Zozname TSCA.

AIIC : Na zozname alebo podľa zoznamu

DSL : Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky uvedené v kanadskom zozname nebezpečných látok NDSL. Všetky ostatné zložky sú v kanadskom zozname DSL.

68391-04-8

buraton® CL surface

No Change Service!

Verzia
01.01

Dátum revízie:
14.03.2024

Dátum posledného vydania: 20.05.2023

ENCS	:	Nesúhlasí so zoznamom
ISHL	:	Nesúhlasí so zoznamom
KECI	:	Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
IECSC	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
NZloC	:	Nesúhlasí so zoznamom
TECI	:	Na zozname alebo podľa zoznamu

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H290	:	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	:	Škodlivý po požití.
H314	:	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	:	Dráždi kožu.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	:	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH031	:	Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Met. Corr.	:	Korozívnosť pre kovy
Skin Corr.	:	Žieravosť kože
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2006/15/EC	:	Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2006/15/EC / STEL	:	Skratka prípustnej ohrozenia
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra

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

Verzia
01.01

Dátum revízie:
14.03.2024

Dátum posledného vydania: 20.05.2023

pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

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

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo akýmkoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.