KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 830/2015
Dátum revízie 27.07.2017

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

1.1Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Fluorid sodný

Indexové č. : 009-004-00-7
Č. CAS : 7681-49-4

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

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Centralchem, s.r.o.
Cementárenská cesta 16
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421253414156
Číslo faxu : +421253413657

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +421254774166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Akútna toxicita, Orálne (Kategória 3)
Podráždenie očí (Kategória2)
Dráždivosť kože (Kategória2)

.

2.2 obsah štítku

Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Piktogram



Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Rizikové vety
H301 Toxický po požití.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné oznámenie(a)
P301 + P310 PO POŢITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Dodatočné informácie o nebezpečnosti (EU).
EUH032 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.

2.3 iné riziká - žiadny

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Vzorec : FNa
Molekulárna hmotnosť : 41,99 g/mol

Súčasti		Koncentrácia
Fluorid sodný		
Č. CAS	7681-49-4	-
Č.EK	231-667-8	
Indexové č.	009-004-00-7	

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania
Poraďte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí
Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poraďte sa s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou
Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice. Poraďte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami
Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poraďte sa s lekárom.

Pri požití
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poraďte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
dlhodobá alebo opakujúca sa expozícia môže zapríčiniť:, Poškodenie pľúc.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
údaje sú nedostupné

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Suchý prášok

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Fluorovodík, Oxid sodný

5.3 Rady pre požiarnikov
Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

5.4 Ďalšie informácie
Produkt sám nehorí.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy
Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Vyvarujte sa dýchaniu prachu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie
Zoberte a zariaďte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Nesplachujte vodou. Uschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely
Zneškodniť podľa kapitoly 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu a aerosólov. V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.
Zaistite, aby sa produkt pri skladovaní nikdy nedostal do kontaktu s vodou. Neskladujte v blízkosti kyselín.

Látka citlivá na vlhkosť.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)
údaje sú nedostupné

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku

Súčasti	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
Sodium fluoride	7681-49-4	TWA	2,5 mg/m3	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		TWA	2,5 mg/m3	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		TWA	2,5 mg/m3	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
	Poznámky	Indikatívny		
		TWA	2,5 mg/m3	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

		CEIL	5 mg/m3	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		NPEL	2,5 mg/m3	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		CEIL	5 mg/m3	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		NPEL	2,5 mg/m3	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		TWA	2,5 mg/m3	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
		Indikatívny		

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre

Ochranný štít na tvár a bezpečnostné okuliare. Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU).

Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana pred pretekaním
Materiál: Nitrilkaučuk
minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm Doba prieniku: > 480 min

Ochrana pred rozstriekavaním
Materiál: Nitrilkaučuk
minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm Doba prieniku: > 30 min

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie má informačný charakter a musí byt prehodnotené priemyslovým hygienikom, ktorý pozná špecifickú situáciu predpokladaného použitia zákazníkom Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia

Ochrana tela

Kompletný ochranný odev proti chemikáliám, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár typu N100 (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu P3 (EN 143) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátnej organizácie ako napr. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a)	Vzhľad	Forma: prášok Farba: biely
b)	Zápach	údaje sú nedostupné
c)	Prahová hodnota zápachu	údaje sú nedostupné
d)	pH	údaje sú nedostupné
e)	Teplota topenia/tuhnutia	Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 993 °C
f)	Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	údaje sú nedostupné
g)	Teplota vzplanutia	údaje sú nedostupné
h)	Rýchlosť odparovania	údaje sú nedostupné
i)	Horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaje sú nedostupné
j)	Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti	údaje sú nedostupné
k)	Tlak pár	1,9 hPa
l)	Hustota pár	údaje sú nedostupné
m)	Relatívna hustota	2,780 g/cm3
n)	Rozpustnosť vo vode	údaje sú nedostupné
o)	Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje sú nedostupné
p)	Teplota samovznietenia	údaje sú nedostupné
q)	Teplota rozkladu	údaje sú nedostupné
r)	Viskozita	údaje sú nedostupné
s)	Výbušné vlastnosti	údaje sú nedostupné
t)	Oxidačné vlastnosti	údaje sú nedostupné

9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

údaje sú nedostupné

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

údaje sú nedostupné

10.2 Chemická stabilita

údaje sú nedostupné

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

údaje sú nedostupné

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Vystavenie vlhkosti.

10.5 Nekompatibilné materiály
Silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Iné produkty rozkladu - údaje sú nedostupné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD50 Orálne - potkan - 31 mg/kg

LD50 Orálne - myš - 44 mg/kg

LD50 Orálne - králik - 200 mg/kg

LD50 Orálne - Domáce zvieratá - 100 mg/kg
Poznámky: Správanie: Somnolencia (celkove utlmená aktivita) Výživa a celkový metabolizmus: Zníženie telesnej hmotnosti alebo znížený hmotnostný prírastok.

LD50 Orálne - Vták (divý) - 110 mg/kg

Najnižšia toxická dávka (TDLo) Orálne - Človek - 0,214 mg/kg
Poznámky: Správanie: Bolesť hlavy. Zažívací trakt: Zmeny štruktúry alebo funkcie slinných žliaz.

Najnižšia toxická dávka (TDLo) Orálne - Človek - 3,57 mg/kg
Poznámky: Zažívací trakt: Zmeny štruktúry alebo funkcie slinných žliaz. Zažívací trakt: Iné zmeny. Najnižšia toxická dávka (TDLo) Orálne - Človek - samec - 1.662 mg/kg

Najnižšia toxická dávka (TDLo) Orálne - Človek - samička - 7 mg/kg
Poznámky: Zmyslové orgány a zvláštne zmysly (čuch, zrak, sluch a chuť): Oči: Etosis. Cyanóza

Najnižšia toxická dávka (TDLo) Orálne - myš - 0,0084 mg/kg Poznámky: Zažívací trakt: Znížená motilita alebo zápcha.

Najnižšia toxická dávka (TDLo) Orálne - myš - 0,034 mg/kg

Najnižšia smrteľná dávka (LDLO) Orálne - Človek - 71 mg/kg
Poznámky: Správanie: Tras. Muskuloskeletálny systém: Zmeny zubov a podporných štruktúr. Muskuloskeletálny systém: Iné zmeny.

Najnižšia smrteľná dávka (LDLO) Orálne - Človek - 32 mg/kg

Najnižšia smrteľná dávka (LDLO) Orálne - Človek - 0,07 mg/kg
Poznámky: Srdce: Arytmia (vrátane zmien v prenose). Periférne nervy a zmyslové vnímanie: Zvody z periférnych pohybových nervov.

Najnižšia smrteľná dávka (LDLO) Orálne - Človek - samička - 90 mg/kg
Poznámky: Správanie: Príjem tekutín. Správanie: Svalová ochabnutosť.

Najnižšia smrteľná dávka (LDLO) Orálne - Človek - samička - 360 mg/kg Poznámky: Cyanóza

Najnižšia toxická dávka (TDLo) Intradermálny - Človek - 0,014 mg/kg Poznámky: Periférne nervy a zmyslové vnímanie: Parestézia.

Najnižšia toxická dávka (TDLo) Parenterálny - potkan - 9 mg/kg

Poznámky: Endokrinný systém: Hyperglykémia. Kre: Zmeny zloženia séra (napr. celková bielkovina, bilirubín, cholesterol). Biochémia: Inhibícia, indukcia enzýmov alebo zmeny hladín v krvi alebo tkanivách: Zmiešaná pečeňová mikrozomálna oxidáza (dealkylácia, hydroxylácia, atď.). Najniţšia toxická dávka (TDLo) Parenterálny - potkan - 35 mg/kg

Poznámky: Vaskulárny systém: Zníženie krvného tlaku, ktoré nie je charakterizované vo vegetatívnej časti. Obličky, močovod, močový mechúr: Zvýšený objem moču.

Najnižšia smrteľná dávka (LDLO) Subkutánny - králik - 100 mg/kg

Najnižšia smrteľná dávka (LDLO) Subkutánny - morča - 100 mg/kg

Najnižšia smrteľná dávka (LDLO) Intraperitoneálny - psom - 50 mg/kg

Najnižšia smrteľná dávka (LDLO) Subkutánny - psom - 155 mg/kg

Najnižšia smrteľná dávka (LDLO) Subkutánny - mačka - 14
mg/kg LD50 Intraperitoneálny - potkan - 22 mg/kg

LD50 Intravenózny - potkan - 26 mg/kg

Poznámky: Výživa a celkový metabolizmus: Zníženie telesnej hmotnosti alebo znížený hmotnostný prírastok.

LD50 Subkutánny - potkan - 175 mg/kg

LD50 Intraperitoneálny - myš - 38 mg/kg

Poznámky: Zažívací trakt: Iné zmeny. Pečeň: Iné zmeny. Obličky, močovod, močový mechúr: Iné zmeny.

LD50 Intravenózny - myš - 50,83 mg/kg

Poznámky: Pečeň: Iné zmeny. Obličky, močovod, močový mechúr: Iné zmeny. Zažívací trakt: Iné zmeny.

LD50 Subkutánny - myš - 0,115 mg/kg

LD50 Intravenózny - Opica - 26,6 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Oči - králik - Podráždenie očí - 24 h Poznámky: Mierne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia
údaje sú nedostupné

Mutagenita zárodočných buniek
údaje sú nedostupné

Karcinogenita

Produkt alebo jeho zložky nie sú zaraditeľné podľa ich klasifikácie IARC, ACGIH, NTP alebo EPA ako karcinogény.

IARC: 3 - Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans (Sodium fluoride)

3 - Skupina 3: neklasifikovateľný, pokiaľ ide o karcinogenitu pre ľudí (Sodium fluoride)

Reprodukčná toxicita
údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
údaje sú nedostupné

Aspiračná nebezpečnosť
údaje sú nedostupné

Možné ovplyvnenie zdravia

Vdychovanie	Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest.
Požitie	Môže mať po požití katastrofálne zdravotné následky.
Koža	Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Vyvoláva podráždenie pokožky.
Oči	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Príznaky a symptómy expozície
dlhodobá alebo opakujúca sa expozícia môže zapríčiniť:, Poškodenie pľúc.

Ďalšie informácie
RTECS: WB0350000

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby	úmrtnosť NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový) - 500 mg/l - 96 h
	LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) - 200 mg/l - 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce	EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 98 mg/l - 48 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia	Salmo trutta - 10 d -5 mg/l Biokoncentračný faktor (BCF): 2,3

12.4 Mobilita v pôde

údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

údaje sú nedostupné

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Škodlivý pre vodné organizmy.
údaje sú nedostupné

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok
Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

Znečistené obaly
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1690	IMDG: 1690	IATA: 1690

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: FLUORID SODNÝ, PEVNÝ
IMDG: FLUORID SODNÝ, PEVNÝ
IATA: FLUORID SODNÝ, PEVNÝ

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 6.1	IMDG: 6.1	IATA: 6.1

14.4 Skupina obalov

ADR/RID: III	IMDG: III	IATA: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: nie	IMDG látka znečisťujúca more: nie	IATA: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

údaje sú nedostupné

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 830/2015.

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

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších

predpisov;

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

údaje sú nedostupné

16. INÉ INFORMÁCIE

Ďalšie informácie

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku.
Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.