

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka

Identifikacija snovi

Številka CAS

Registracijska številka (REACH)

VL-Ref

Klorov granulat

Natrijev troklozen, dihidrat

51580-86-0

01-2119489371-33-xxxx

07512

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Kemikalija za čiščenje vode

Poklicna uporaba

Uporabniška uporaba (zasebna gospodinjstva)

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Steinbach International GmbH

L. Steinbach Platz 1

4311 Schwertberg

Avstrija

Telefon: +43 7262 61431 1000

e-Mail: info@steinbach-group.com

Elektronski naslov (pristojna oseba): sdb@steinbach-group.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Dežela	Ime	Poštna številka/mesto	Telefon	Uradne ure
Avstrija	Vergiftungsinformationszentrale	1090 Wien	+43 1 406 4343 (24h)	
Slovenija	Uprava RS za zaščito in reševanje	1000 Ljubljana	112 (24h)	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Oddelek	Razred nevarnosti	Kategorija	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
3.1O	akutna strupenost (oralna)	4	Acute Tox. 4	H302
3.3	huda poškodba oči/draženje oči	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8R	strupenost za ciljni organ - enkratna izpostavljenost (draženje dihalnih poti)	3	STOT SE 3	H335
4.1A	nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost	1	Aquatic Chronic 1	H410

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16.

Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Razlitje in voda lahko povzroči onesnaženje vodotoka.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

- Opozorilna beseda

Pozor

- Piktogrami

GHS07, GHS09



- Stavki o nevarnosti
 - H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 - H319 Povzroča hudo draženje oči.
 - H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 - H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- Previdnostni stavki
 - P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
 - P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
 - P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.
 - P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
 - P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
 - P391 Prestreči razlito tekočino.
 - P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih odpadkov.
- Dodatne informacije o nevarnosti
 - EUH031 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.
 - EUH206 Pozor! Ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ime snovi	Natrijev troklozen, dihidrat
Št.CAS	51580-86-0
ES-št.	220-767-7
REACH Ur. št.	01-2119489371-33-xxxx
Št. INDEKSA	613-030-01-7

Posebne mejne koncentracije	M-Faktorji	ATE	Pot izpostavljenosti
-	-	1.823 mg/kg	oralna

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Prizadete osebe ne pustiti same. Žrtev umakemo iz območja nevarnosti. Prizadeto osebo ohranjamo toplo, pri miru in pokrito. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati etiketo). Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Simptomi se lahko razvijejo več ur po izpostavljenosti; zdravstveno opazovanje zato potrebno najmanj za 48 ur. V primeru nezvesti osebo položimo v stabilni bočni položaj. Nikoli dajati ničesar v usta. Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč.

Po vdihavanju

Oživiljanju usta na usta se je potrebno izogniti. Uporabiti alternativne metode, po možnosti dihalni aparat s kisikom ali stisnjenim kisikom. V kolikor je dihanje neenakomerno, ali se preneha, takoj poiskati zdravniško pomoč in začeti z ukrepi prve pomoči. V primeru draženja dihalnih poti se posvetujte z zdravnikom. Poskrbeti za svež zrak.

Po stiku z očmi

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Spiratii z obilo čiste, tekoče vode vsaj 10 minut, veke držati odprte. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Dajati piti v majhnih požirkih: 0,1-0,2l Voda. NE izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Doslej simptomi in učinki niso znani.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni/nobeden.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Voda, Pena, Pena odporna na alkohol, ABC-prah

Neustrezna sredstva za gašenje

Vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti izgorovanja

Oglikov monoksid (CO), Oglikov dioksid (CO₂), Dušikovi oksidi (NO_x), Klorovodik (HCl), Klor (Cl₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara. Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtok ali vodotok. Onesnaženo vodo za gašenje zbirati ločeno. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebo

Osebe privedi na varno. Prezračiti prizadeto območje.

Za reševalce

Pri izpostavljenosti hlapom/prahu/razpršilom/plinom nositi dihalni aparat.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ni potrebno. V kolikor je snov vstopila v vodotok ali kanalizacijo, obvestite pristojni organ. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov. Zajeti mehansko.

Nasveti o čiščenju razlitja

Zajeti mehansko.

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Priporočila

- Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu
Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.
- Specifične opombe/navedbe
Na površinah tehničnega prostora se lahko nakopiči prah. Izdelek v dostavljeni obliki ni zmožen eksplozije prahu; obogatitev drobnega prahu pa vodi k nevarnosti eksplozije prahu.
- Ravnanje z nezdružljivimi snovmi ali zmesmi
Ne mešati s kislinami.

Nasveti o splošni higieni dela

Po uporabi umiti roke. Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih. Odstranite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana. Nikoli hraniti kemikalij v posodah kjer se sicer hrani hrana in pijača. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Obvladovanje naslednjih tveganj

- Eksplozivne atmosfere
Odstranitev nakopičenega prahu.

Nadzor učinkov

- Ščititi pred zunanjo izpostavljenostjo, kot
Visoke temperature, Zmrzal, Vlažnost, UV sevanje/sončna svetloba
- Zahteve o prezračevanju
Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

Združljivost embalaže

Poklicna uporaba: Lahko se uporablja le odobrena embalaža, (npr. v skladu z ADR). Uporabniška uporaba (zasebna gospodinjstva): Hraniti samo v originalni posodi.

Pogoji za skladiščenje

Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti izven dosega otrok.

7.3 Posebne končne uporabe

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

Dežel a	Ime snovi	Št.CAS	Identi fikato r	CTP [ppm]	CTP [mg/ m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/ m ³]	ZM [ppm]	ZM [mg/ m ³]	Opo mba	Izvor
EU	klor	7782-50-5	IOELV			0,5	1,5			proc	2006 /15/ ES
SI	prah		MV		10		20			i	Uradni list RS
SI	prah		MV		1,25		2,5			r	Uradni list RS
SI	klor	7782-50-5	MV	0,5	1,5	0,5	1,5			proc	Uradni list RS

Opomba

CTP	časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)
i	inhalabilna frakcija
KTV	kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)
proc	snovi, ki se sprostijo med postopkom uporabe
r	respirabilni delec
ZM	zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

Vrednosti za zdravje ljudi

Relevantne DNEL in ostale mejne vrednosti				
Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
DNEL	8,11 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
DNEL	2,3 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
DNEL	1,99 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti
DNEL	1,15 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti
DNEL	1,15 mg/kg tt/dan	človek, oralno	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti

Okoljske vrednosti

Relevantne PNEC in ostale mejne vrednosti				
Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
PNEC	0 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	1,52 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	0,59 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	7,56 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	0,756 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)

8.2 Nadzor izpostavljenosti (poklicna uporaba)

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Splošno prezračevanje.

Osební varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

- Zaščita za oči/obraz

Zaščitna očala s stransko zaščito (EN 166).

Zaščita kože

- Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost. V primeru načrtovane ponovne uporabe rokavic jih je treba očistiti preden se jih sname in za tem dobro prezračiti. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic.

Vrsta materiala in njegova debelina

PVC: polivinilklorid, NR: naravni kavčuk, lateks

- Dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

Zaščita dihal

Filter za trdne delce (EN 143).

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal: Obrazne maske (DIN EN 136).

Nadzor izpostavljenosti okolja

S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	trdna
Barva	bela
Vonj	značilen
Tališče/ledišče	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	ni določeno
Vnetljivost	negorljivo
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	ni določeno
Plamenišče	ni uporabljeno
Temperatura samovžiga	ni določeno
Temperatura razpadanja	252 °C
pH (vrednost)	6 – 7 (v vodni raztopini: 1 % (m/m), 20 °C)
Kinematična viskoznost	ni pomembno
Lastnosti delcev	podatki niso na voljo
Oksidativne lastnosti	ni/nobeden

Parni tlak

Parni tlak	<0,006 Pa pri 20 °C
------------	---------------------

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota	ni določeno
Relativna parna gostota	podatek o določeni lastnosti ni na voljo

Drugi varnostni parametri

Topnost(i)

Topnost v vodi	248,2 g/l pri 25 °C
----------------	---------------------

Porazdelitveni koeficient

n-Oktanol/voda (log KOW)	ta informacija ni na voljo
Organski ogljik v tleh/vodi (log KOC)	1,708

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

kategorije nevarnosti v skladu z GHS (fizikalne nevarnosti): ni pomembno

Druge varnostne značilnosti

dodatne navedbe niso na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Glede nezdružljivosti: glejte spodaj "Pogoji, ki se jim je treba izogniti" in "Nezdružljivi materiali".

10.2 Kemijska stabilnost

Glej spodaj: "Pogoji, ki se jim je treba izogniti".

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Posebni pogoji, ki se jim je treba izogniti, niso znani.

Navodila za preprečitev požara ali eksplozije

Izdelek v dostavljeni obliki ni zmožen eksplozije prahu; obogatitev drobnega prahu pa vodi k nevarnosti eksplozije prahu.

10.5 Nezdružljivi materiali

Dodatne navedbe niso na voljo.

Izpust strupenih materialov s/z:

Kisline

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Upravičeno predvideni nevarni produkti razgradnje, ki nastanejo zaradi uporabe, skladiščenja, razlitja in segrevanja, niso znani.

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)**

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Ocena akutne strupenosti (ATE)

Oralna 1.823 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo.

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

Nevarnost pri vdihavanju
Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

(Akutna) vodna strupenost

Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
LC50	0,24 mg/l	riba	96 h
EC50	0,17 mg/l	vodni nevretenčarji	48 h
EbC50	2.700 mg/l	alga	72 h
ErC50	>100 mg/l	alga	72 h

(Kronična) vodna strupenost

Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
EC50	2.600 mg/l	vodni nevretenčarji	21 d

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Podatki niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh

Adsorpcijski koeficient, normiran na organski ogljik 1,708 (ECHA)

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevaren odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR). Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira. Kontaminirano embalažo obravnavati kot snov samo.

Druga priporočila za odstranjevanje

Odstraniti vsebino/posodo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov. Obdelava odpadkov posod/embalaže: Mešani komunalni odpadki.

Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Seznam odpadkov (EU), Odločitev 2000/532/ES o seznamu odpadkov

Izdelek Oznaka/ Tip odpadkov: 19 09 99

Opombe

Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe. Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

3077

ADR/RID/ADN

UN 3077

IMDG-Code

UN 3077

ICAO-TI

UN 3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.

ADR/RID/ADN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.

IMDG-Code

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

ICAO-TI

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

Tehnično ime

Natrijev troklozen, dihidrat

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID/ADN

9

IMDG-Code

9

ICAO-TI

9

14.4 Skupina embalaže

III (nekoliko nevarne snovi)

ADR/RID/ADN

III

IMDG-Code

III

ICAO-TI

III

14.5 Nevarnosti za okolje

nevarno za vodno okolje

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.

Podatki za vsak vzorčni predpis ZN

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN)

Razvrstitvene oznake	M7
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	9, riba in drevo  
Nevarnosti za okolje	da (nevarno za vodno okolje)
Posebne določbe	274, 335, 375, 601
Izvzete količine	E1
Omejene količine	5 kg
Prevozna skupina	3
Kode omejitev za predore	-
Številka nevarnosti	90

Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije

Onesnaževalec morja (Marine Pollutant)	da (nevarno za vodno okolje)
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	9, riba in drevo  
Posebne določbe	274, 335, 966, 967, 969
Izvzete količine	E1
Omejene količine	5 kg
EmS	F-A, S-F
Kategorija skladiščenja (stowage category)	A

International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Nevarnosti za okolje	da (nevarno za vodno okolje)
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	9, riba in drevo  
Posebne določbe	A97, A158, A179, A197, A215
Izvzete količine	E1
Omejene količine	30 kg

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

Št.	Ime snovi	Št.CAS	Vrsta registracije
75	Natrijev troklozen, dihidrat		2020/2081/EC dodatek XVII

Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV) / SVHC - seznam kandidatov

Ni na seznamu.

Seveso direktiva

Št.	Nevarna snov/kategorije nevarnosti
E1	nevarnosti za okolje (nevarno za vodno okolje, cat.. 1)

Decopaint direktiva

HOS vsebina	0 %
-------------	-----

Direktiva o industrijskih emisijah

HOS vsebina	0 %
-------------	-----

Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)

Ni na seznamu.

Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

Ni na seznamu.

Okvirna direktiva o vodah (WFD)**Seznam onesnaževal (WFD)**

Ime snovi	Št.CAS	Navedeno v	Opombe
Natrijev troklozen, dihidrat		a)	
Natrijev troklozen, dihidrat		a)	

Legenda

a) Okvirni seznam glavnih onesnaževal

Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

Ni na seznamu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil izdelana ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Navedene spremembe (popravljen varnostni list)**

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnost no relevant no
2.3	Lastnosti endokrinih motilcev: Ne vsebuje endokrinega motilca (EDC) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.	Lastnosti endokrinih motilcev: Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.	da
6.2	Okoljevarstveni ukrepi: Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči. V kolikor je snov vstopila v vodotok ali kanalizacijo, obvestite pristojni organ.	Okoljevarstveni ukrepi: Ni potrebno. V kolikor je snov vstopila v vodotok ali kanalizacijo, obvestite pristojni organ. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.	da
12.6	Lastnosti endokrinih motilcev: Ne vsebuje endokrinega motilca (EDC) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.	Lastnosti endokrinih motilcev: Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.	da
13.1	Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov: Ne izpuščati v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.	Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov: Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.	da
16		Okrajšave in akronimi: sprememba v seznamu (tabeli)	da

Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
2006/15/ES	Direktiva Komisije o določitvi drugega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive 98/24/ES ter o spremembi Direktive 91/322/EGS in 2009/39/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
ADR/RID/ADN	sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/rečnem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN)
ATE	Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti)
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
CTP	časovno tehtano povprečje
DGR	predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)

Klorov granulat

Številka različice: GHS 9.0 (13.12.2023)

Nadomesti različico: GHS 8 (20.03.2023)

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
EbC50	≡ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec
EC50	Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu
ED	endokrine motilce
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
EmS	Emergency Schedule (razpored v sili)
ErC50	≡ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec
ES-št.	Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemdesetih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
HOS	Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)
ICAO-TI	Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IOELV	indikativne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
KTV	kratkotrajna vrednost
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
ppm	parts per million (deli na milijon)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
št. INDEKSA	število indeksa je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
Uradni list RS	Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)
ZM	zgornja meja

Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

Seznam ustreznih kod (številka in celotno besedilo, kot sta podana v oddelkih 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.