

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

Chlórové tablety 20 g

KBÚ-Ref

07572

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

Príslušné identifikované použitia

Chemikália na úpravu vody
Profesionálne použitie
Spotrebiteľské použitie (domácnosti)

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Steinbach International GmbH
L. Steinbach Platz 1
43111 Schwertberg
Rakúsko
Telefón: +43 7262 61431 1000
e-Mail: info@steinbach-group.com
e-Mail (kompetentná osoba): sdb@steinbach-group.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Krajina	Názov	PSČ/mesto	Telefón	Úradné hodiny
Rakúsko	Vergiftungsinformationszentrale	1090 Wien	+43 1 406 4343 (24h)	
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)	83101 Nové Mesto	+421 2 54 77 41 66 (24h)	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
3.1O	akútna toxicita (orálna)	4	Acute Tox. 4	H302
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8R	toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (podráždenie dýchacích ciest)	3	STOT SE 3	H335
4.1A	nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	1	Aquatic Chronic 1	H410

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Rozliatie a požiar na vode môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo

Pozor

- Piktogramy

GHS07, GHS09



Chlórové tablety 20 g

Číslo verzie: GHS 8.0 (19.01.2023)

Nahrádza verziu: GHS 7 (30.08.2022)

- Výstražné upozornenia
 - H302 Škodlivý po požití.
 - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 - H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 - H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- Bezpečnostné upozornenia
 - P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 - P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
 - P271 Používať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
 - P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevývolávajte zvracanie.
 - P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
 - P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
 - P501 Zneškodnite obsah/nádobu pre mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
- Ďalšie informácie o nebezpečnosti
 - EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.
 - EUH206 Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).
- Označenie pre nebezpečné zložky

Symklozén

2.3 Iná nebezpečnosť

Bez významu

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nerelevantné (zmes).

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Názov látky	Identifikátor	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy	Hm. -%
Symklozén	Č. CAS 87-90-1 Č. ES 201-782-8 Č. index 613-031-00-5 Č. REACH Reg. 01-2120767978-27-xxxx	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		50 – < 75
Sóda bikarbóna	Č. CAS 144-55-8 Č. ES 205-633-8 Č. REACH Reg. 01-2119457606-32-xxxx			10 – < 25

Chlórové tablety 20 g

Číslo verzie: GHS 8.0 (19.01.2023)

Nahrádza verziu: GHS 7 (30.08.2022)

Názov látky	Identifikátor	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy	Hm. -%
Uhlíčan sodný	Č. CAS 497-19-8 Č. ES 207-838-8 Č. index 011-005-00-2 Č. REACH Reg. 01-2119485498-19-xxxx	Eye Irrit. 2 / H319		10 – < 25
Kyselina adipová	Č. CAS 124-04-9 Č. ES 204-673-3 Č. index 607-144-00-9 Č. REACH Reg. 01-2119457561-38-xxxx	Eye Irrit. 2 / H319		2,5 – < 5
Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
Symklozén	-	-	500 mg/kg	ústne

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, kľude a zakrytého. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku). Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Príznaky sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách; preto je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne 48 hodín po expozícii. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami. Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci.

Po vdýchnutí

Je potrebné sa vyhnúť resuscitácii z úst do úst. Použite alternatívne metódy, pokiaľ možno kyslíkom alebo prístrojmi so stlačeným vzduchom. V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom. Zaisťte prísun čerstvého vzduchu.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nechať opíť v malých dúškoch: 0,1-0,2l Voda. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky

Voda, Pena, ABC-prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíka (NO_x), Chlorovodík (HCl), Chlór (Cl₂)

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál

Odneste osoby do bezpečia. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informujte o tom príslušný orgán.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie. Pozbierať mechanicky.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať mechanicky.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

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

Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu
Používajte len na dobre vetranom mieste. Použite miestne a celkové odvetrávanie.

- Špecifické poznámky/details

Usadzovanie prachu môže spôsobiť hromadenie na všetkých povrchoch depozície v technickej miestnosti. Výrobok v dodávanej forme nie je cez prach schopný výbuchu, ale hromadenie jemného prachu spôsobuje nebezpečenstvo výbuchu prachu.

Chlórové tablety 20 g

Číslo verzie: GHS 8.0 (19.01.2023)

Nahrádza verziu: GHS 7 (30.08.2022)

- Zaobchádzanie s látkami alebo zmesami
- Nemiešajte s kyselinou.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Riadenie súvisiacich rizík

- Výbušnými prostriedkami
- Odstraňovanie usadeného prachu.

Kontrola účinkov

- Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad Vysoké teploty, Mráz, Vlhkosť, UV-žiarenie/slnčné svetlo
- Požiadavky na vetranie
- Použite miestne a celkové odvetrávanie.

Kompatibilita obalov

Profesionálne použitie: Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR), môžu byť použité. Spotrebiteľské použitie (domácnosti): Uchovávať iba v pôvodnej nádobe.

Podmienky pre skladovanie

Uchovávať nádobu tesne uzavretú na chladnom mieste. Chrániť pred slnečným žiarením. Uchovávať mimo dosahu detí.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)											
Kraji-na	Názov faktora	Č. CAS	Iden-tifiká-tor	Prie-merný [ppm]	Prie-merný [mg/m ³]	Krát-kodo-bý [ppm]	Krát-kodo-bý [mg/m ³]	MH [ppm]	MH [mg/m ³]	Zá-znam	Zdroj
EU	chlór	7782-50-5	IOELV			0,5	1,5			proc	2006/15/ES
SK	inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)		NPEL		10					i	NV SR Z.z.
SK	horninové pevné aerosóly		NPEL		2					r	NV SR Z.z.
SK	chlór	7782-50-5	NPEL			0,5	1,5			proc	NV SR Z.z.

Záznam

- i inhalačná frakcia
- krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)
- MH maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená
- priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)
- proc látky uvoľňované počas procesu
- r respirabilné frakcia

Chlórové tablety 20 g

Číslo verzie: GHS 8.0 (19.01.2023)

Nahrádza verziu: GHS 7 (30.08.2022)

Relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
Kyselina adipová	124-04-9	DNEL	65 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Kyselina adipová	124-04-9	DNEL	65 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
Kyselina adipová	124-04-9	DNEL	19 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Kyselina adipová	124-04-9	DNEL	19 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
Kyselina adipová	124-04-9	DNEL	19 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Kyselina adipová	124-04-9	DNEL	19 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky

Relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
Kyselina adipová	124-04-9	PNEC	0,126 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Kyselina adipová	124-04-9	PNEC	0,013 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Kyselina adipová	124-04-9	PNEC	59,1 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Kyselina adipová	124-04-9	PNEC	0,484 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Kyselina adipová	124-04-9	PNEC	0,048 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Kyselina adipová	124-04-9	PNEC	0,023 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Kontroly expozície (profesionálne použitie)

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

- Ochrana očí/tváre

Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre (EN 166).

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistíte a vzduchom poriadne osušete. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

Typ materiálu

PVC: polyvinyl chloride, NR: prírodný kaučuk, latex

- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích ciest

Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143).

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest: Tvárová maska.

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tuhý
Farba	biela
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	225 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	337,5 °C pri 1.013 hPa
Horľavosť	nehorľavé
Dolná a horná medza výbušnosti	0 vol% - 0 vol%
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	>400 °C
Teplota rozkladu	>225 °C
hodnota pH	7 – 8 (vo vodnom roztoku: 0,1 % (w/w), 20 °C)
Kinematická viskozita	nie je relevantné
Vlastnosti častíc	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Oxidačné vlastnosti	žiadne

Tlak pár

Tlak pár	66,9 Pa pri 20 °C
----------	-------------------

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	neurčené
Relatívna hustota pá	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii

Ďalšie bezpečnostné parametre

Rozpustnosť(i)	neurčené
----------------	----------

Rozdeľovací koeficient

n-Oktanol/voda (log KOW)	0,94
--------------------------	------

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály".

10.2 Chemická stabilita

Pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť".

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať.

Rady k predchádzaniu požiaru alebo výbuchu

Výrobok v dodávanej forme nie je cez prach schopný výbuchu, ale hromadenie jemného prachu spôsobuje nebezpečenstvo výbuchu prachu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Uvoľnenie toxických materiálov s:

Kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

GHS Organizácie spojených národov, príloha 4: Môže byť škodlivý pri vdýchnutí.

Odhad akútnej toxicity (ATE)

Ústne 793,7 mg/kg

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
Symklozén	87-90-1	ústne	LD50	787 mg/kg	potkan
Symklozén	87-90-1	inhalácia: prach/hmla	LC50	>5,25 mg/l/4h	potkan
Symklozén	87-90-1	kožné	LD50	>5.000 mg/kg	králik
Sóda bikarbóna	144-55-8	ústne	LD50	>4.000 mg/kg	potkan
Uhlíčitán sodný	497-19-8	ústne	LD50	2.800 mg/kg	potkan
Uhlíčitán sodný	497-19-8	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	králik

Chlórové tablety 20 g

Číslo verzie: GHS 8.0 (19.01.2023)

Nahrádza verziu: GHS 7 (30.08.2022)

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
Kyselina adipová	124-04-9	ústne	LD50	5.560 mg/kg	poťkan

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Symklozén	87-90-1	LC50	0,23 mg/l	ryba	96 h
Symklozén	87-90-1	EC50	0,17 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Symklozén	87-90-1	EbC50	2.700 mg/l	riasy	72 h
Symklozén	87-90-1	ErC50	>100 mg/l	riasy	72 h
Sóda bikarbóna	144-55-8	LC50	7.100 mg/l	ryba	96 h
Sóda bikarbóna	144-55-8	EC50	4.100 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Uhlíčan sodný	497-19-8	LC50	300 mg/l	ryba	96 h
Uhlíčan sodný	497-19-8	EC50	227 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Kyselina adipová	124-04-9	LC50	46 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Kyselina adipová	124-04-9	ErC50	59 mg/l	riasy	72 h

Chlórové tablety 20 g

Číslo verzie: GHS 8.0 (19.01.2023)

Nahrádza verziu: GHS 7 (30.08.2022)

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Symklozén	87-90-1	EC50	2.600 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
Kyselina adipoová	124-04-9	EC50	18 mg/l	vodné bezstavovce	21 d

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Degradovateľnosť zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas	Metóda	Poznámky
Kyselina adipoová	124-04-9	biotický/nebiotický	100 %	28 d		
Kyselina adipoová	124-04-9	spotreba kyslíka	83 %	30 d		
Kyselina adipoová	124-04-9	odstránenie DOC	>90 %	5 d		

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Symklozén	87-90-1		-1,31 (25 °C)	
Kyselina adipoová	124-04-9	3,162	0,093 (hodnota pH: 3,3, 25 °C)	

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania

Zneškodnite obsah/nádobu pre mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Spracovanie odpadu nádob/balení: Zmesový komunálny odpad.

Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Zoznam odpadov (EU), Rozhodnutie 2000/532/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov.

Produkt Kód/ Druh odpadu: 19 09 99

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	3077
ADR/RID/ADN	UN 3077
IMDG-Code	UN 3077
ICAO-TI	UN 3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N.
ADR/RID/ADN	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N.
IMDG-Code	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Technický názov (nebezpečné zložky)	Symklozén
14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu	
ADR/RID/ADN	9
IMDG-Code	9
ICAO-TI	9
14.4 Obalová skupina	III (látka málo nebezpečná)
ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	nebezpečné pre vodné prostredie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.	
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	
Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.	

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)

Klasifikačný kód	M7
Bezpečnostná(é) značka(y)	9, ryba a strom
	 
Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Osobitné ustanovenia (SP)	274, 335, 375, 601
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 kg
Dopravná kategória (DK)	3

Kód obmedzenia pre tunely (KOT)

-

Identifikačné číslo nebezpečnosti

90

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Látka znečisťujúca more

áno (nebezpečné pre vodné prostredie)

Bezpečnostná(é) značka(y)

9, ryba a strom



Osobitné ustanovenia (SP)

274, 335, 966, 967, 969

Vyňaté množstvá (EQ)

E1

Obmedzené množstvá (LQ)

5 kg

EmS

F-A, S-F

Kategória skladovania

A

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Nebezpečnosť pre životné prostredie

áno (nebezpečné pre vodné prostredie)

Bezpečnostná(é) značka(y)

9, ryba a strom



Osobitné ustanovenia (SP)

A97, A158, A179, A197, A215

Vyňaté množstvá (EQ)

E1

Obmedzené množstvá (LQ)

30 kg

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Č.	Názov látky	Č. CAS	Typ registrácie
75	Kyselina adipová		2020/2081/EC príloha XVII
75	Uhlíčitán sodný		2020/2081/EC príloha XVII
75	Symklozén		2020/2081/EC príloha XVII

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Seveso Smernica

Č.	Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti
E1	nebezpečenstvo pre životné prostredie (nebezpečné pre vodné prostredie, kat. 1)

Deco-Paint Smernica

VOC obsah	0 %
-----------	-----

Smernica o priemyselných emisíh (SPE)

VOC obsah	0 %
-----------	-----

Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Rámcová smernica o vode (RSV)**Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)**

Názov látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
Sóda bikarbóna		a)	
Uhlíčitán sodný		a)	
Symklozén		a)	

Legenda

A) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Národné predpisy (Slovensko)**Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)**

Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
Sóda bikarbóna			Zoznam I	
Uhlíčitán sodný			Zoznam I	
Symklozén			Zoznam I	

Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Národné zoznamy

Krajina	Zoznam	Stav
EU	REACH Reg.	všetky zložky sú uvedené

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie**Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)**

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
3.2		Popis zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
9.1	hodnota pH: 6 – 7 (vo vodnom roztoku: 10 g/l, 25 °C)	hodnota pH: 7 – 8 (vo vodnom roztoku: 0,1 % (w/w), 20 °C)	áno
11.1		Odhad akútnej toxicity (ATE): zmeny v zozname (tabuľka)	áno
12.1		Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno

Chlórové tablety 20 g

Číslo verzie: GHS 8.0 (19.01.2023)

Nahrádza verziu: GHS 7 (30.08.2022)

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
15.1		Zoznam znečisťujúcich látok (RSV): zmeny v zozname (tabuľka)	áno
15.1		Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon): zmeny v zozname (tabuľka)	áno

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2006/15/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
Acute Tox.	akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	dohody o medzinárodnej Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť
Aquatic Chronic	nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	biokoncentračný faktor
BSK	biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EbC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
Eye Dam.	vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	dráždivé pre oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
CHSK	chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
IOELV	indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
log KOW	n-oktanol/voda
MH	maximálna hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPTEL	najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
Ox. Sol.	oxidujúca tuhá látka
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
STOT SE	toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

Kód	Text
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý po požití.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.