

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

WALL SHINE

<https://my.chemius.net/p/XvfpkY/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Čistilo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

NOVA-CHEM d.o.o.
Trg komandanta Staneta 8
1000 Ljubljana, Slovenija
+386 (0)51 363 862
prodaja@nova-chem.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

+386 (0)51 363 862

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Skin Corr. 1A; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.
Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)**Opozorilna beseda: NEVARNO****Stavki o nevarnosti:**

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU):

EUH031 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

EUH206 Pozor! Ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Vsebuje:

natrijev hipoklorit

natrijev hidroksid

2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje, v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Dodatne informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
natrijev hipoklorit	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1 01-2119488154-34	37 - < 41	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 EUH031	EUH031; C \geq 5%	B
natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	0,6 - < 0,7	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A; H314; C \geq 5% Skin Corr. 1B; H314; 2% \leq C < 5% Skin Irrit. 2; H315; 0.5% \leq C < 2% Eye Irrit. 2; H319; 0.5% \leq C < 2%	/

Opombe za sestavine

B

Nekatere snovi (kisline, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami.

V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %".

V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj ustrezno zaščiti tudi sebe. Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s proizvodom, izprati z obilico vode. Če so prizadete večje površine, uporabite tuš. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Izprati usta z vodo in izpljuniti. Popiti 2-3 kozarca vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrcanje, oteženo dihanje.

Po stiku s kožo

Povzročča razjede, hude opekline. Opekline kože: Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, otekline, srbenje, izsušitev, mehurje.

Po stiku z očmi

Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči. Opekline oči: Znaki/simptomi vključujejo poškodbo roženice, opekline, bolečino, solzenje, razjede, delno ali popolno izgubo vida.

Po zaužitju

V primeru zaužitja lahko povzročča opekline v ustih in žrelu, kot tudi perforacijo požiralnika in želodca. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni posebnosti.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izogorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenje

Zagotovite zadostno prezračevanje. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

Razlitja ne absorbirati z žagovino ali drugim vnetljivim/gorljivim materialom. Hraniti ločeno od nezdružljivih materialov (glej oddelek 10).

Drugi podatki

Ni podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme. Uporabljati neiskreče orodje. Ločiti od vročine, isker, plamena in drugih virov vžiga.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivali v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Pred rokovanjem z izdelkom, preberite vse ostale oddelke tega varnostnega lista. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/meglice.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti v dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Zaščitite pred segrevanjem/pregrevanjem. Zaščititi pred udarci. Hraniti izven dosega otrok.

Embaložni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

Temperatura skladiščenja

Ni podatkov.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 8B

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Ni podatkov.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov.

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti
SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	vrsta	Pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
natrijev hipoklorit	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.55 mg/m ³
natrijev hipoklorit	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	3.1 mg/m ³
natrijev hipoklorit	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1.55 mg/m ³
natrijev hipoklorit	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	3.1 mg/m ³
natrijev hipoklorit	delavec	dermalno	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.5 % v zmesi
natrijev hipoklorit	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.55 mg/m ³
natrijev hipoklorit	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	3.1 mg/m ³
natrijev hipoklorit	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1.55 mg/m ³
natrijev hipoklorit	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	3.1 mg/m ³
natrijev hipoklorit	potrošnik	dermalno	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.5 % v zmesi
natrijev hipoklorit	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.26 mg/kg tt/dan
natrijev hidroksid	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m ³
natrijev hidroksid	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m ³

PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
natrijev hipoklorit	sladka voda	/	0.21 µg/L

Naziv	Pot izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
natrijev hipoklorit	voda (občasni izpust)	/	0.26 µg/L
natrijev hipoklorit	morska voda	/	0.042 µg/L
natrijev hipoklorit	čistilna naprava	/	4.69 mg/L
natrijev hipoklorit	sekundarna zastrupitev	hrana	11.1 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Če bi izdelek lahko bil ali bi moral biti v stiku s kislinami ali reagiral s kislinami, sprejmite tehnične in/ali organizacijske ukrepe za preprečevanje nevarnosti sproščanja strupenih in/ali vnetljivih plinov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Uporaba/implementacija ustrezne tehnične/varnostne opreme mora vedno imeti prednost pred uporabo osebne varovalne opreme.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala (SIST EN ISO 16321-1:2022), ki dobro tesnijo, v kombinaciji s ščitnikom za oči in obraz (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščita rok

Uporabiti le zaščitne rokavice z oznako CE kategorije III (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Pri izboru materiala za rokavice je potrebno upoštevati združljivost, razgradnjo, čas prebojnosti in prepustnost. Čas nošenja rokavic je odvisen od trajanja in načina uporabe.

Ustrezni materiali

Ni podatkov

Zaščita kože

Nosite zaščitno obleko kategorije III z dolgimi rokavi in zaščitno obutvijo (UREDBA (EU) 2016/425 in standard SIST EN ISO 20344:2022/A1:2024). Po končanem delu odstranite oblačila in se umijte z vodo in milom.

Zaščita dihal

Če je mejna vrednost (npr. TLV-TWA) presežena za snov ali eno od snovi, ki je v izdelku, uporabite masko s filtrom tipa B, katerega razred (1, 2 ali 3) je treba izbrati glede na mejo uporaba koncentracije (SIST EN 14387:2021). V prisotnosti plinov ali hlapov različnih vrst in/ali plinov ali hlapov, ki vsebujejo delce (aerosolni razpršilci, hlapci, meglice itd.), so potrebni kombinirani filtri. Zaščitno opremo za dihanje je treba uporabiti, če sprejeti tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavljenosti delavca predpisanim mejnim vrednostim. Zaščita, ki jo nudi maska, je v vsakem primeru omejena. V kolikor je snov brez vonja oz. je prag zaznave vonja višji od predpisane mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) oz. v nujnih primerih, nositi dihalni aparat na stisnjen zrak z odprtim krogom (SIST EN 137:2006) ali dihalni aparat z zajemom zunanjega zraka (SIST EN 138:1996). Pri izboru primerne opreme za varovanje dihal glejte standard SIST EN 529:2006.

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Preverjati emisije iz prezračevalnih sistemov ali proizvodnega materiala in zagotoviti, da so te v skladu z zahtevami za varovanje okolja.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	Ni podatkov.
Barva	slamnata
Vonj	značilen
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/zmrzišče ali zmehčišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	100 °C (ASTM D 1120)
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	> 100 °C (ASTM D 93)
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	14 pri 20 °C (ASTM E70)
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost (voda)	topno pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Relativna gostota	1.12 kg/dm ³ pri 20 °C (ASTM D 1298)
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti

Proizvod ni eksploziven.
Proizvod ni oksidativen.**Druge varnostne značilnosti**

Ni podatkov.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri stiku z močnimi kislinami se sproščajo strupeni plini. Pozor! Pripravka ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Natrijev hidroksid: stik z zrakom, vlago in viri vročine.

10.5 Nezdružljivi materiali

Natrijev hidroksid ne sme priti v stik z močnimi kislinami, amoniakom, cinkom, svincem, aluminijem, vodo in vnetljivimi tekočinami.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

(a) Akutna strupenost**Za sestavine**

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda	Opomba
natrijev hipoklorit	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 5000 mg/kg	/	/
natrijev hipoklorit	dermalno	LD ₅₀	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
natrijev hipoklorit	inhalacijsko	LD ₅₀	podgana	/	> 10,5 mg/L/4h	/	/
natrijev hidroksid	oralno	LD ₅₀	podgana	/	1350 mg/kg	/	/

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda	Opomba
natrijev hidroksid	dermalno	LD ₅₀	podgana	/	1350 mg/kg	/	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen. Ker toksikoloških podatkov za zmes ni na voljo, je bila ocena o toksikoloških učinkih narejena z računsko metodo na podlagi toksikoloških podatkov posameznih komponent in vsebnosti le-teh. Zato je treba za oceno toksikoloških učinkov izpostavljenosti izdelku upoštevati koncentracijo posameznih nevarnih snovi, navedenih v oddelku 3.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Jedkost določena glede na pH vrednost.

(c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzroča hude poškodbe oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev****Za proizvod**Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje, v koncentraciji $\geq 0,1$ %.**Druge informacije**

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**12.1 Strupenost****Akutna (kratkotrajna) strupenost****Za sestavine**

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
natrijev hipoklorit	LC ₅₀	0.059 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
natrijev hipoklorit	EC ₅₀	0.04 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
natrijev hipoklorit	EC ₅₀	0.0183 mg/L	72 h	alge	/	/	/
natrijev hidroksid	LC ₅₀	45 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
natrijev hidroksid	EC ₅₀	40 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2 Obstojnost in razgradljivost**Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje****Za sestavine**

Naziv	Element okolja	Vrsta / Metoda	Razpolovna doba	Rezultat	Metoda	Opomba
natrijev hipoklorit	sladka voda	hidroliza	dni	Biorazgradljivo	razpolovna doba	25°C; pH 7

Biorazgradljivost**Za sestavine**

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	Metoda	Opomba
natrijev hipoklorit	Biorazgradljivost v vodi	1000 - 10000 mg/L	/	abiotska razgradnja	/	sladka voda
natrijev hidroksid	Biorazgradljivost v vodi	> 10000 mg/L	/	abiotska razgradnja	/	sladka voda

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**Za sestavine**

Naziv	Vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
natrijev hipoklorit	-3.42	/	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v koncentracijah nad 0,1 %.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Za proizvodProizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje, v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže**Odstranjevanje ostankov produkta**

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ponovno uporabiti, če je možno. Ostanke proizvoda obravnavati kot posebne nevarne odpadke. Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi ali državnimi predpisi.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Embalažo odstraniti v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU









14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 1791	UN 1791	UN 1791	UN 1791

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
RAZTOPINA HIPOKLORITA	HYPOCHLORITE SOLUTION (sodium hypochlorite)	HYPOCHLORITE SOLUTION	HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
8	8	8	8
 	 	 	 

14.4 Skupina embalaže

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
II	II	II	II

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Omejene količine: 1 L Posebna opozorila: 521 Navodila za pakiranje: P001, IBC02 Posebne določbe o pakiranju: PP10, B5 Prevozna skupina: 2 Omejitev za predore: (E) Razvrstitveni kod: C9	Omejene količine: 1 L EmS: F-A, S-B Plamenišče: 100 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst): Y840 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg): 0.5 L Packing Instructions (Pkg Inst): 851 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg): 1 L	Omejene količine: 1 L

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.		

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004

≥ 30%: belila na osnovi klora

Posebna navodila

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3, 40.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 75.

Na podlagi dostopnih podatkov, proizvod ne vsebuje SVHC snovi v koncentraciji več kot 0,1%. Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu sredstvu, ne smejo opravljati zdravstvenih pregledov, če razpoložljivi podatki o oceni tveganja dokazujejo, da so tveganja, povezana z zdravjem in varnostjo delavcev, skromna in da se spoštuje direktiva 98/24/ES.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za eno ali več snovi prisotnih v proizvodu.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

2.3 Druge nevarnosti 3.2 Zmesi 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo 8.1 Parametri nadzora 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 12.1 Strupenost 12.2 Obstočnost in razgradljivost 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Viri varnostnega lista

Varnostni list, MUFFYXID, datum: 10.11.2023, verzija: 2.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovni poteh

ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti

ATE = Ocena akutne strupenosti

BCF = Biokoncentracijski faktor

CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service

CEN = Evropski odbor za standardizacijo

CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008

CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje

CSA = Ocena kemijske varnosti

CSR = Poročilo o kemijski varnosti

DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom

DNEL = Izpeljana raven brez učinka

DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS

ECHA = Evropska agencija za kemikalije

EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu

ELINCS = Evropski seznam novih snovi

EN = Evropski standard

EQS = Okoljski standard kakovosti

ES = Evropska skupnost

EU = Evropska unija

EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)

GES = Splošni scenarij izpostavljenosti

GHS = Globalno usklajeni sistem

IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga

IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju

IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah

IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo

Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda

LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije

LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)

LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

OC = Delovni pogoji

OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu

OR = Edini zastopnik

OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu

PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene

PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH031 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.