



Varnostni list

po 1907/2006, članek 31 v trenutni različici

ACL

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.08.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka

ACL

Registracijska številka (REACH)

ni pomembno (zmes)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Biocidni pripravek
Dezinfekcijsko sredstvo za vodo
Sredstvo za dezinfekcijo
Reagent za kloriranje

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

KIMI d.o.o.

Address: Planjava 1, 1236

Trzin, Slovenia

Tel.: 00386 (0)1 5300 550

Fax: 00386 (0)1 5300 580

e-mail: info@kimi.si

Nacionalna kontaktna točka

Tel.: 00386 (0)1 5300 550

e-mail: info@kimi.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

112

Center za nadzor zastrupitev			
Dežela	Ime	Poštna številka/mesto	Telefon
Slovenija	Poison Centre	Ljubljana	+ 386 41 650 500

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
2.16	snov ali zmes, jedka za kovine	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	jedkost za kožo/draženje kože	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	huda poškodba oči/draženje oči	1	Eye Dam. 1	H318
4.1A	nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost	2	Aquatic Chronic 2	H411

varnostni list

v skladu s/z Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ACL

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.08.2018

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16.

Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Jedkost za kožo povzroča nastanek trajne poškodbe kože; zlasti vidnega odmiranja prek povrhnjice v usnjico. Razlitje in voda lahko povzročita onesnaženje vodotoka.

2.2 Elementi etikete

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

- Opozorilna beseda nevarno

- Piktogrami

GHS05, GHS09



- Stavki o nevarnosti

H290	Lahko je jedko za kovine.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- Previdnostni stavki

P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
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.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P403+P233	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P406	Hraniti v posodi, odporni proti koroziji, z odporno notranjo oblogo.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

- Dodatne informacije o nevarnosti

EUH031	V stiku s kisljinami se sprošča strupen plin.
--------	---

- Nevarne sestavine za označevanje Natrijev hipoklorit

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati PBT in vPvB ocene

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ni pomembno (zmes)

varnostni list

v skladu s/z Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)


ACL

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.08.2018

3.2 Zmesi

Opis zmesi

Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS	Piktogrami
Natrijev hipoklorit	Št.CAS 7681-52-9 ES-št. 231-668-3 Št. INDEKSA 017-011-00-1 REACH Ur. št. 01-2119488154-34- 0033	5 - < 10	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16.

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. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet. V primeru nezavesti osebo položimo v stabilni bočni položaj. Nikoli dajati ničesar v usta.

Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet. 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.

Po stiku s kožo

Umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Po stiku z očmi

Spiratij z obilo čiste, tekoče vode vsaj 10 minut, veke držati odprte. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poklicati zdravnika.

Po zaužitju

Takoj izprati usta in spiti veliko vode. NE izzvati bruhanja. Takoj poklicati zdravnika.

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

Brizganje vode, Pena odporna na alkohol, BC-prah, Ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

Vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

varnostni list

v skladu s/z Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ACL

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.08.2018

Snov ali zmes, jedka za kovine. Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

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 odtoke ali vodotok. Onesnaženo vodo za gašenje zbirati ločeno. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Oblačila za zaščito pred kemikalijami, Nositi zaprt dihalni aparat

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Osebe privedi na varno. Zagotovitev zadostnega prezračevanja. Nošenje primerne zaščitne opreme (vključno z osebno zaščitno opremo iz oddelka 8 varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Odstranitev virov vžiga.

Za reševalce

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba 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.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov

Nasveti o čiščenju razlitja

Pobrisati z vpojnim materialom (npr. krpo, flisom). Prestreči razlito tekočino: kieselgur (diatomite), pesek, univerzalno sredstvo za vezavo

Primerne tehnike zadrževanja

Uporaba vpojnih materialov.

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

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

Hraniti v tesno zaprti posodi. Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

- Ravnanje z nezdružljivimi snovmi ali zmesmi

Ne mešati s kislina.

- Hraniti ločeno od

Kislina, Redukcijska sredstva, Amini, Peroksidi, npr. vodikov peroksid, Sečnina (NH₃)

varnostni list

v skladu s/z Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ACL

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.08.2018

Nasveti o splošni higieni dela

Takoj sleči vso onesnaženo obleko. 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 hrane ali pijače v bližini kemikalij. Nikoli hraniti kemikalij v posodah kjer se sicer hrani hrana in pijača. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne vdihavati plina/hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo in očmi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Obvladovanje naslednjih tveganj

- Jedke snovi

Hraniti v posodi, odporni proti koroziji, z odporno notranjo oblogo.

- Nezdružljive snovi ali zmesi

- Ne mešati z/s

Kislina, Oksidativna snov, Redukcijska sredstva, Sečnina (NH₃), Peroksidi, npr. vodikov peroksid

Nadzor učinkov

Ščititi pred zunanjo izpostavljenostjo, kot

Vročina, UV sevanje/sončna svetloba

Zagotovitev neoporečnosti snovi ali zmesi

Koncentracija zmanjša na skladiščanju. Oblikovanje klorata.

- Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Poskrbeti, da bodo tla obstojna proti lugu.

- Temperatura skladiščanja

Priporočena temperatura skladiščanja: <20 °C

- Najdaljša doba hranjenja

180 d

Primerni material za kontejnerje:

Polyethylen (PE). Politetrafluoretilena. Neprimerne material za posode in cevi: železo, jeklo, baker, cink, aluminij.

- Združljivost embalaže

Lahko se uporablja le odobrena embalaža, (npr. v skladu z ADR).

7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Za splošni pregled glejte oddelek 16.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ta informacija ni na voljo.

Relevantne DNEL sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	industrijski delavec	kronično - sistemski efekti
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	industrijski delavec	akutno - sistemski efekti
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	industrijski delavec	kronično - lokalni efekti
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	industrijski delavec	akutno - lokalni efekti

varnostni list

v skladu s/z Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ACL

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.08.2018

Relevantne DNEL sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	akutno - sistemski efekti
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - lokalni efekti
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	akutno - lokalni efekti
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	DNEL	0,26 mg/kg tt/dan	človek, oralno	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti

Relevantne PNEC sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	PNEC	0,21 µg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	PNEC	0,042 µg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	PNEC	4,69 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Splošno prezračevanje.

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz

Zaščitna očala s stransko zaščito.



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.



varnostni list

v skladu s/z Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ACL

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.08.2018

- Vrsta materiala in njegova debelina

PVC: polivinilklorid

- Dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila). Po uporabi temeljito umiti roke.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Tip: ABEK-P2 (kombinirani filtri proti plinom in pari, barvna koda: rjava/siva/rumena/zelena).

Nadzor izpostavljenosti okolja

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje	tekoča
Barva	svetlorumena
Vonj	po kloru

Drugi varnostni parametri

pH (vrednost)	>12 (20 °C) (baza)
Tališče/ledišče	ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča	ni določeno
Plamenišče	ni določeno
Hitrost izparevanja	ni določeno
Vnetljivost (trdno, plinasto)	ni pomembno, (tekočina)
Meje eksplozivnosti	ni določeno
Parni tlak	23 hPa pri 20 °C
Gostota	1,09 g/cm ³ pri 20 °C
Parna gostota	ta informacija ni na voljo

Topnost

- Topnost v vodi	se meša v vseh razmerjih
------------------	--------------------------

Porazdelitveni koeficient

- n-oktanol/voda (log KOW)	ta informacija ni na voljo
----------------------------	----------------------------

varnostni list

v skladu s/z Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ACL

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.08.2018

Temperatura samovžiga	ni določeno
Viskoznost	ni določeno
Eksplozivne lastnosti	ni/nobeden
Oksidativne lastnosti	ni/nobeden
9.2 Drugi podatki	dodatne navedbe niso na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glede nezdružljivosti: glejte spodaj "Pogoji, ki se jim je treba izogniti" in "Nezdružljivi materiali". Snov ali zmes, jedka za kovine.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri reakciji s kisljinami strupen klor proizvaja. Reakcije z reducenti. Reakcijo z organskih materialov. Reagira z amini. Reakcija z amonijakom.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred toploto. Lahko je jedko za kovine. Kontaminacije kovine lahko privede do razkrojem proizvoda.

10.5 Nezdružljivi materiali

Kisljine, Oksidativna snov, Redukcijska sredstva, Peroksidi, Sečnina (NH₃)

Izpust vnetljivih materialov s/z:

Lahke kovine (zaradi sproščanja vodika v kislem/alkalnem mediju)

Izpust strupenih materialov s/z:

Kisljine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Klor. Klorovodik (HCl).

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

Postopek razvrščanja

Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena.

varnostni list

v skladu s/z Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ACL

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.08.2018

Akutna strupenost sestavin zmesi					
Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost	Vrsta
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	oralna	LD50	1.100 mg/kg	podgana
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	dermalna	LD50	>20.000 mg/kg	zajec

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hude poškodbe 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

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

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.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

(Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi					
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	EC50	35 – 141 µg/l	vodni nevretenčarji	48 h
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	EC50	0,018 mg/l	alga	72 h
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	ErC50	0,036 mg/l	alga	72 h
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	NOEC	25 – 50 µg/l	vodni nevretenčarji	48 h
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	NOEC	0,005 mg/l	alga	72 h
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	LOEC	0,005 – 0,023 mg/l	alga	72 h
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	stopnja rasti (ErCx) 20%	0,025 mg/l	alga	72 h

varnostni list

v skladu s/z Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ACL

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.08.2018

(Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	rast (EbCx) 20%	0,009 mg/l	alga	72 h

(Kronična) vodna strupenost sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	LC50	0,05 mg/l	riba	120 h
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	EC50	>3 – 563 mg/l	mikroorganizmi	3 h
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	NOEC	41,1 – 300 mg/l	mikroorganizmi	3 h
Natrijev hipoklorit	7681-52-9	rast (EbCx) 10%	342 mg/l	mikroorganizmi	3 h

Razgradljivost organskih snovi

Študije ni treba izvesti, ker je snov anorganska.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Podatek ni na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

No bioakumulacijski.

Zmožnost bioakumulacije sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Natrijev hipoklorit	7681-52-9		-3,42 (pH vrednost: 12,5, 20 °C)	

12.4 Mobilnost v tleh

Podatek ni na voljo.

12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Podatek ni na voljo.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Možnost endokrinih motenj

Nobena sestavina ni na seznamu.

Opombe

Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.

varnostni list

v skladu s/z Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ACL

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.08.2018

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

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

Obdelava odpadkov posod/embalaže

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

Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Seznam odpadkov

Kode odstranjevanja evropskega seznama odpadkov so odvisne od izvora odpadkov. Ta izdelek ima opredeljene uporabe v različnih panogah. To je razlog, zakaj določene kode za odstranjevanje ni mogoče navesti. Kodo odstranjevanja je treba izbrati v dogovoru z odstranjevalcem in / ali pristojnim organom.

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	1791
14.2	Pravilno odpremno ime ZN	RAZTOPINA HIPOKLORITA
14.3	Razredi nevarnosti prevoza	
	Razred	8 (jedke snovi)
14.4	Skupina embalaže	II (srednje nevarne snovi)
14.5	Nevarnosti za okolje	nevarno za vodno okolje
	Okolju nevarna snov (onesnaževalec vodnega okolja)	Natrijev hipoklorit
14.6	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	
	Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.	
14.7	Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	
	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)

Številka ZN	1791
Uradno ime za prevoz	RAZTOPINA HIPOKLORITA
- Podatki v prevoznih listini	UN1791, RAZTOPINA HIPOKLORITA, 8, II, (E), ogroža okolje
Razred	8
Razvrstitvene oznake	C9

varnostni list

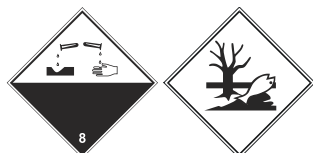
v skladu s/z Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ACL

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.08.2018

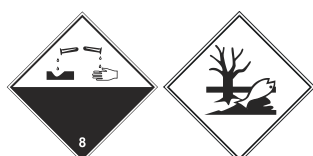
Skupina embalaže II
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost 8, riba in drevo



Nevarnosti za okolje da (nevarno za vodno okolje)
Posebne določbe 521
Izvzete količine E2
Omejene količine 1 L
Prevozna skupina 2
Kode omejitev za predore E
Številka nevarnosti 80

Pravilnik za mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG)

Številka ZN 1791
Uradno ime za prevoz RAZTOPINA HIPOKLORITA
- Izjava pošiljatelja (shipper's declaration) UN1791, RAZTOPINA HIPOKLORITA, 8, II, ONESNAŽEVALEC MORJA
Razred 8
Onesnaževalec morja (Marine Pollutant) da (P) (nevarno za vodno okolje)
Skupina embalaže II
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost 8, riba in drevo



Posebne določbe -
Izvzete količine E2
Omejene količine 1 L
EmS F-A, S-B
Kategorija skladiščenja (stowage category) B
Ločilna skupina 8 - Hipokloriti

International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR)

Številka ZN 1791
Uradno ime za prevoz Raztopina hipoklorita
- Izjava pošiljatelja (shipper's declaration) UN1791, Raztopina hipoklorita, 8, II
Razred 8
Nevarnosti za okolje da (nevarno za vodno okolje)
Skupina embalaže II
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost 8

varnostni list

v skladu s/z Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ACL

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.08.2018



Posebne določbe	A3
Izvzete količine	E2
Omejene količine	0,5 L

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Ustrezne določbe Evropske skupnosti (EU)

Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII)			
Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Omejitev	Št.
ACL	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC	R3	3
Natrijev hipoklorit	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC	R3	3

Legenda

R3

1. Ne uporabljajo se v:
 - okrasnih izdelkih, namenjenih za dajanje svetlobe ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in peplnikih,
 - trikih in šalah,
 - igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, četudi samo za okrasne namene.
2. Izdelki, ki niso v skladu z odstavkom 1, se ne dajejo v promet.
3. Ne dajejo se v promet, če vsebujejo barvilo, razen če je to potrebno iz davčnih razlogov, ali parfum ali oboje, če:
 - se lahko uporabljajo kot gorivo za okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, ter
 - pomenijo tveganje pri vdihavanju in so označeni z oznako R65 ali H304.
4. Okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, se ne dajejo v promet, če niso v skladu z Evropskim standardom za okrasne svetilke na olje (EN 14059), ki ga je sprejel Evropski odbor za standardizacijo (CEN).
5. Brez poseganja v izvajanje drugih predpisov Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da so pred dajanjem v promet izpolnjene naslednje zahteve:
 - (a) olja za svetilke z oznako R65 ali H304, namenjena širši javnosti, so vidno, čitljivo in neizbrisno označena, kot sledi: „Svetilke, napolnjene s to tekočino, hraniti zunaj dosega otrok.“ in od 1. decembra 2010, „Samo požirek olja za svetilke ali celo sesanje stenja svetilke lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč.“
 - (b) tekočine za prižiganje žara z oznako R65 ali H304, namenjene širši javnosti, so od 1. decembra 2010 vidno, čitljivo in neizbrisno označene, kot sledi: „Samo požirek tekočine za prižiganje žara lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč“;
 - (c) olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako R65 ali H304, namenjena širši javnosti, so od 1. decembra 2010 pakirana v črnih neprosojnih posodah, ki ne presegajo 1 litra.
6. Komisija najpozneje 1. junija 2014 od Evropske agencije za kemikalije zahteva pripravo dokumentacije v skladu s členom 69 te uredbe, da se po potrebi prepovejo tekočine za prižiganje žara in gorivo za okrasne svetilke z oznako R65 ali H304, namenjeni širši javnosti.
7. Fizične ali pravne osebe, ki dajo prvič v promet olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako R65 ali H304, od 1. decembra 2011 in nato vsako leto pristojnemu organu zadevne države članice zagotovijo podatke o alternativah za olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako R65 ali H304. Države članice dajo navedene podatke na voljo Komisiji.

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

nobena sestavina ni na seznamu

varnostni list

v skladu s/z Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ACL

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.08.2018

Seveso direktiva

2012/18/EU (Seveso III)			
Št.	Nevarna snov/kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje	Opombe
41	sodium hypochlorite, mixture	200 500	14)

Opomba

14) zmesi natrijevega hipoklorita, ki so razvrščene v kategorijo 1 akutne nevarnosti za vodno okolje [H400], vsebujejo manj kot 5 % aktivnega klora in niso razvrščene v nobeno drugo kategorijo nevarnosti v delu 1 Priloge I

Direktiva o dekorativnih barvah (Evropa, 2004/42/ES)

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

Direktiva o industrijskih emisijah (HOS, 2010/75/EU)

HOS vsebina	0 %
HOS vsebina (vsebnost vode je bila odšteta)	-0 ⁹ / ₁

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) - Priloga II

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba 166/2006/ES o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

nobena sestavina ni na seznamu

Direktiva 2000/60/ES o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (WFD)

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba 98/2013/EU o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba 111/2005/ES o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba 648/2004/ES o detergentih

Označevanje vsebine	
Sestavine	Vsebina mas. % (ali območje)
belila na osnovi klora	5 % ali več, vendar manj kot 15 %
dezinfekcijska sredstva	

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za naslednje snovi v tem pripravku je bila izvedena.

Ime snovi	Št.CAS
Natrijev hipoklorit	7681-52-9

varnostni list

v skladu s/z Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ACL

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.08.2018

ODDELEK 16: Druge informacije

Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
Aquatic Acute	Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost
Aquatic Chronic	Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost
BCF	Bioconcentration factor (biokoncentracijski faktor)
BOD	Biokemijska Potreba po Kisiku
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
COD	Kemijska Potreba po Kisiku
DGR	Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
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)
ES-št.	Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemmestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču
Eye Dam.	Hudo škodljivo za oči
Eye Irrit.	Dražilno za oči
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)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
log KOW	n-Oktanol/voda
MARPOL	Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij (okr. od "Marine Pollutant")
Met. Corr.	Snov ali zmes, jedka za kovine
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)

varnostni list

v skladu s/z Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ACL

Številka različice: GHS 1.0

Datum priprave: 13.08.2018

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
Skin Corr.	Jedko za kožo
Skin Irrit.	Dražilno za kožo
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
št. INDEKSA	Število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

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 2015/830/EU.

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

Postopek razvrščanja

Fizikalne in kemijske lastnosti: Razvrstitev temelji na podlagi testiranih zmesi.

Nevarnosti za zdravje, Nevarnosti za okolje: Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Seznam ustreznih stavkov (oznaka in celotno besedilo iz naslovov 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H290	Lahko je jedko za kovine.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	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.