

Ecobrite Destainer

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA / PREDUZETNIKA

1.1 Podpoglavljje 1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda : Ecobrite Destainer

Identifikator proizvoda:Sadrži::
natrijum hipohlorit

Šifra proizvoda : 115699E

Upotreba : Sredstvo za izbeljivanje
supstance/preparata

Vrsta hemikalije : Smeša

Samo za profesionalno korišćenje.

Informacije o razblaživanju : Nisu dostupne informacije o razblaživanju.
proizvoda.

1.2 Podpoglavljje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini : Dodatak deterгентu (sa oslobadjanjem gasa). Automatska mašina
korišćenja za pranje

Preporučena ograničenja : Namenjeno isključivo za industrijsku i profesionalnu upotrebu.
prilikom upotrebe

1.3 Podpoglavljje 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik : Ecolab Hygiene d.o.o.
Tošin Bunar 272
11070 Beograd, Srbija +381 (0)11 2076800 (Radnim danom od
8.00 do 16.00 h)
office.belgrade@ecolab.com

1.4 Podpoglavljje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Podpoglavljje 1.4 Broj : +3810800-812-155
telefona za hitne slučajeve +32-(0)3-575-5555 Trans-evropski

Broj telefona Nacionalnog : +381 11 36 08-440 (24 časovni kontakt)
centra za kontrolu trovanja

Datum izdavanja/revizije : 31.01.2025
Verzija : 2.2

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Podpoglavljje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Ecobrite Destainer

Klasifikacija (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023))

Korozivno za metale, Kategorija 1	H290
Korozija kože, Kategorija 1	H314
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318
Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu, Kategorija 1	H400
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu, Kategorija 2	H411

2.2 Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023))

Piktogrami opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenje o opasnosti : H290 Može biti korozivno za metale.
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH031 U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas

Obaveštenje o merama predostrožnosti : **Prevenција:**
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice

Reagovanje:

P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ tušem.

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/

Identifikator proizvoda:Sadrži:
natrijum hipohlorit

2.3 Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Mešanjem ovog proizvoda sa kiselinama ili amonijakom dolazi do izdvajanja gasovitog hlora.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.2 Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Ecobrite Destainer

Opasni sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Broj Evropske komisije (EC-No.) Br. REACH	Klasifikacija u skladu sa propisom koji uređuje klasifikaciju, pakovanje i obeležavanje hemikalije CLP/GHS	Koncentracija [%]
natrijum hipohlorit	7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34	Nota B Korozija kože Potkategorija 1B; H314 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H400 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H410 EUH031 5 - 100 % M = 10 M (hronično) = 1	>= 5 - < 10

Za pun tekst H-izjava navedenih u ovom poglavlju videti poglavlje 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah početi ispirati sa puno vode najmanje 15 minuta. Ako je moguće, upotrebiti blagi sapun. Pre ponovne upotrebe oprati odeću. Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću. Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Vodom isprati usta. NEMOJTE izazivati povraćanje. Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti. Ako je povređeno lice pri svesti, dati piti 2 čaše vode. Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se udiše : Izvesti na svež vazduh. Simptomatično lečenje. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

4.2 Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti poglavlje 11.

4.3 Podpoglavlje 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana.

Lečenje : Simptomatično lečenje.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

Ecobrite Destainer

5.2 Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

- Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.
- Opasni proizvodi sagorevanja : U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:
Nije primenljivo

5.3 Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
- Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Nemojte udisati dim u slučaju požara i/ili eksplozije.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Podpoglavljje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- Preporuke za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju : Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Zadržati ljude podalje od iscorele/izlivene materije i na mestu gde ne duva vetar. Sprečiti udisanje, gutanje i dodir sa kožom i očima. Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednostizlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore. Obezbediti da čišćenje obavlja samo obučeno osoblje. Videti zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.
- Preporuke za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscorelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

6.2 Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

- Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu : Sprečiti dodir sa zemljištem, površinskim ili podzemnim vodama.

6.3 Podpoglavljje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

- Metode čišćenja : Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavljje 13). Isprati tragove vodom. Za velika izlivanja, ograditi prosuti materijal ili ga na drugi način zadržati i tako obezbediti da ne dospe u vodene tokove.

6.4 Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

- Za informacije o kontaktu za hitne slučajeve, videti poglavljje 1.
Za ličnu zaštitu videti poglavljje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavljje 13.

Ecobrite Destainer

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Nemojte gutati. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Nemojte udisati aerosol, paru. Mešanjem ovog proizvoda sa kiselinama ili amonijakom dolazi do izdvajanja gasovitog hlora. U slučaju mehaničkog kvara, ili pri kontaktu sa nepoznatim rastvorom ili proizvodom, nositi ličnu zaštitnu opremu (PPE) za celo telo
- Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.

7.2 Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.
- Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.
- Temperatura skladištenja : 5 °C do 25 °C
- Materijal za pakovanje : Odgovarajući materijal: Plastični materijal
Neodgovarajući materijal: Niskougljenični čelik, Aluminijum

7.3 Podpoglavljje 7.3 Specifične krajnje upotrebe

- Posebni načini upotrebe : Dodatak detergentu (sa oslobadjanjem gasa). Automatska mašina za pranje

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

8.1 Podpoglavljje 8.1 Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta granične (Vrednosti izlaganja)	Podpoglavljje 8.1 Kontrolni parametri	Osnov
Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.				
chlorine	7782-50-5	KGVI	0.5 ppm 1.5 mg/m3	RS OEL
Dodatne informacije	EU**	napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista)		

8.2 Podpoglavljje 8.2 Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere

- Tehničko-tehnološke mere : Efikasan sistem odvodne ventilacije. Koncentracije u vazduhu

Ecobrite Destainer

održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Mere lične zaštite

- Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.
- Zaštitu očiju/ lica (SRPS EN 166) : Zaštitni naočari
Štitnik za lice
- Zaštita ruku (SRPS EN 374) : Preporučena preventivna zaštita kože
Rukavice
Nitril-guma
butil-guma
Vreme probijanja: 1-4 sata
Minimalna debljina za rukavice od butilne gume je 0.7 mm, od nitrilne gume je 0.4 mm ili ekvivalent (konsultovati proizvođača/distributere rukavica).
Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.
- Zaštita kože i tela (SRPS EN 14605) : Lična zaštitna oprema obuhvata: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću uključujući odgovarajuće zaštitne cipele
- Zaštita disajnih organa (SRPS EN 143, 14387) : Nije potrebna ukoliko se koncentracija u vazduhu održava ispod granične vrednosti izlaganja. Koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa zahtevima EU(89/656/EEC, (EU) 2016/425), ili ekvivalent, kada se štetno udisanje ne može izbeći ili ako su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije.

Kontrola izloženosti životne sredine

- Opšte preporuke : Voditi računa o pripremi prostora oko rezervoara.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- Fizičko stanje : tečnost
- Boja : Bezbojno
- Miris : Hlor
- pH : 12.0 - 13.0, 100 %
- Karakteristike čestica
- Procena : nije primenljivo
- Veličina čestica : nije primenljivo
- Distribucija veličine čestica : nije primenljivo
- Prašljivost : nije primenljivo

Ecobrite Destainer

Specifična površina	: nije primenljivo
Površinski punjenja/Zeta potencijal	: nije primenljivo
Oblik	: nije primenljivo
Stepen kristalizacije	: nije primenljivo
Obrada površine /Premazi	: nije primenljivo
Tačka paljenja	: Nije primenljivo
Prag Mirisa	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Tačka topljenja/mrženja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Brzina isparavanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Zapaljivost	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Gornja granica eksplozivnosti	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Donja granica eksplozivnosti	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Napon pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Relativna gustina pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Gustina i/ili relativna gustina	: 1.1 - 1.2
Rastvorljivost u vodi	: rastvorljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log vrednosti)	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Temperatura samopaljenja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Temperatura raspadanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Kinematički viskozitet	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Eksplozivna svojstva	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Oksidujuća svojstva	: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

9.2 Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1 Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

10.2 Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Ecobrite Destainer

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3 Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Mešanjem ovog proizvoda sa kiselinama ili amonijakom dolazi do izdvajanja gasovitog hlora.

10.4 Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nepoznato.

10.5 Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Kiseline
Metali u prahu

Aluminijum
Niskougljenični čelik

10.6 Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:

Nije primenljivo

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podpoglavlje 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Informacije o verovatnim putevima izlaganja : Inhalaciono, Dodir sa očima, Dodir sa kožom

Proizvod

Akutna oralna toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Akutna inhalaciona toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Akutna dermalna toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Korozija kože/iritacija kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Teško oštećenje/iritacija oka : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Karcinogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Toksično po reprodukciju : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Mutagenost germinativnih ćelija : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Toksičnost po reprodukciju : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Ecobrite Destainer

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Opasnost od aspiracije : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Sastojci

Akutna oralna toksičnost : natrijum hipohlorit LD50 Pacov: 5,230 mg/kg

Sastojci

Akutna dermalna toksičnost : natrijum hipohlorit LD50 Kunić: > 10,000 mg/kg

Potencijalna dejstva na zdravlje

Oči : Dovodi do teškog oštećenja oka

Koža : Izaziva teške opekotine kože.

Gutanje : Izaziva opekotine digestivnog trakta.

Inhalaciono : Može nadražiti nos, grlo i pluća.

Hronično izlaganje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

Dodir sa očima : Crvenilo, Bolovi, Korozija

Dodir sa kožom : Crvenilo, Bolovi, Korozija

Gutanje : Korozija, Bolovi u stomaku

Inhalaciono : Iritativnost respiratornih organa, Kašalj

11.2 Podpoglavlje 11.2 Podaci o drugim opasnostima.

Dodatne informacije : Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Dejstva na životnu sredinu : Veoma toksično po živi svet u vodi. Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Proizvod

Toksičnost za ribe : Nema dostupnih podataka

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Nema dostupnih podataka

Toksičnost za alge : Nema dostupnih podataka

Ecobrite Destainer

Sastojci

Toksičnost za dafnije i ostale : natrijum hipohlorit
vodene beskičmenjake 48 h EC50 Vodeni bezkičmenjaci: 0.071 mg/l

12.2 Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod

Nema dostupnih podataka

Sastojci

Biorazgradljivost : natrijum hipohlorit
Rezultat: Nije primenljivo - neorgansko

12.3 Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

12.4 Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

12.5 Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0.1% ili više.

12.6 Podpoglavlje 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nema dostupnih podataka

12.7 Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Odlaganje otpada vršiti u skladu sa sa propisima RS koji uređuju ovu oblast. Dodela indeksnog broja otpada, trebalo bi da se vrši u skladu sa pravilnicima koji uređuju ovu oblast i nadležnim institucijam.

13.1 Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Ne zagađujte odvođe za kišnicu, prirodne vodotokove ili tlo hemikalijama ili iskorišćenom ambalažom. Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem. Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odložiti u ovlašćenom postrojenju koje poseduje dozvolu za upravljenje otpadom.

Kontaminirana ambalaža : Odložiti kao nekorišćeni proizvod. Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Nemojte

Ecobrite Destainer

ponovo koristiti prazne posude. Odlagati u skladu sa lokalnim propisima.

Smernice za dodelu indeksnog broja otpada

: Neorganski otpad koji sadrži opasne supstance. Ukoliko se proizvod i dalje upotrebljava u narednim procesima, krajnji korisnik mora da uradi kategorizaciju otpada i dodeli mu odgovarajući kod prema Katalogu otpada. Odgovornost je na generatoru otpada da odredi toksičnosti i fizičke osobine generisanog materijala kako bi klasifikovao otpada na propisan način kao i definisao odgovarajuću metodu za odlaganje otpada u skladu sa Zakonom i pravilnicima koji regulišu upravljanje otpadom.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Prevoznik/pošiljalac je dužan da uskladi pakovanje, obeležavanje i označavanje sa načinom transporta.

Prevoz kopnom (ADR/ADN/RID)

14.1 UN broj ili ID broj : 1791
14.2 UN naziv u transportu : HIPOHLORIT, RASTVOR
14.3 Klasa opasnosti u transportu : 8
14.4 Grupa pakovanja : III
14.5 Opasnost po životnu sredinu : da
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : Nema

Vazdušni prevoz (IATA)

14.1 UN broj ili ID broj : 1791
14.2 UN naziv u transportu : Hypochlorite solution
14.3 Klasa opasnosti u transportu : 8
14.4 Grupa pakovanja : III
14.5 Opasnost po životnu sredinu : Yes
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : None

Pomorski prevoz (IMDG/IMO)

14.1 UN broj ili ID broj : 1791
14.2 UN naziv u transportu : HYPOCHLORITE SOLUTION (sodium hypochlorite)
14.3 Klasa opasnosti u transportu : 8
14.4 Grupa pakovanja : III
14.5 Opasnost po životnu sredinu : Yes
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : None
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije : Not applicable.

Ecobrite Destainer

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Podpoglavljje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

sastav proizvoda u skladu sa : 5% ili više, ali manje od 15%: Sredstva za beljenje bazirana na
Pravilnikom o detergentima hloru
(»Sl. Glasnik RS« br. 40/10 i manje od 5%: Fosfonati
92/11)

Seveso III: Pravilnik o listi : EKOLOŠKE OPASNOSTI E1
opasnih materija I hihovim
količinama I kriterijumima za Niži nivo : 100 t
određivanje vrste dokumenta Viši nivo : 200 t
koje izrađuje operater
Seveso postrojenja, odnosno EKOLOŠKE OPASNOSTI E2
kompleksa ("Sl. glasnik RS",
br. 41/2010, 51/2015 i Niži nivo : 200 t
50/2018) Viši nivo : 500 t

Lokalni propis

Uzeti u obzir Direktivu 94/33/EZ u vezi sa zaštitom mladih ljudi na radu.

Ostali propisi : Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010,
92/2011, 93/2012 i 25/2015)
Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (Sl.
glasnik RS", br. 109/2021)
Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016,
83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju
hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno
harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.
glasnik RS" br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br
11/2024)
Pravilnik o detergentima ("Sl. Glasnik RS" br. 40/10 i 92/11 i
25/15)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri
izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br.106/2009,
117/2017 i 107/2021)
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br.
35/2023)
Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009,
88/2010, 14/2016 i 95/2018)
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br.
36/2009 i 95/2018 - dr. Zakon od 08.12.2018. godine)

15.2 Podpoglavljje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovaj proizvod nije izvršena Procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Procedura korišćena za izvođenje klasifikacije u skladu sa

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Klasifikacija	Dokazivanje
Korozivno za metale 1, H290	Metoda kalkulacije
Korozija kože 1, H314	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Ecobrite Destainer

Teško oštećenje oka 1, H318	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H400	Metoda kalkulacije
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 2, H411	Metoda kalkulacije

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni; DNEL - vrednost izvedene doze bez efekta

PNEC- koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

Sačinio : Regulatory Affairs

Brojevi navedeni u listama MSDS dati su u formatu: 1,000,000=1 milion i1,000=1 hiljada. 0.1=1 desetina i 0.001=1 hiljaditi

IZMENJENE INFORMACIJE: Značajne izmene regulatornih ili zdravstvenih informacija za ovu reviziju naznačene su u traci na levoj margini Uputstva za bezbedno rukovanje (SDS).

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama

Ecobrite Destainer

i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

Dodatak: scenariji izlaganja

Scenario izloženosti: Dodatak detergentu (sa oslobadjanjem gasa). Automatska mašina za pranje

Life Cycle Stage : Upotreba na industrijskim lokacijama

Kategorija proizvoda : **PC35** Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima)

Scenario doprinosa izloženosti kojim se kontroliše izloženost životne sredine za:

Kategorija puštanja u okolinu : **ERC4** Industrijska upotreba pomoćnih sredstava u procesima i proizvodima pri čemu proizvedeni predmeti na sadrže pomoćna sredstva

Dnevna količina po mestu : 50 kg

Vrsta postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda : Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda

Scenario doprinosa izloženosti kojim se kontroliše izloženost radnika za:

Kategorija procesa : **PROC8b** Prenosnje supstance ili mešavine (punjenje/praznjenje) iz manjih/većih posuda u manje/veće posude na namenskim lokacijama

Trajanje izloženosti : 60 min

Uslovi rada i mere upravljanja rizikom : U zatvorenom prostoru

Nije potrebna lokalna izduvna ventilacija

Opšta ventilacija Broj provetravanja po času 1

Zaštita kože : Pogledati poglavlje 8

Zaštita disajnih organa : Pogledati poglavlje 8

Scenario doprinosa izloženosti kojim se kontroliše izloženost radnika za:

Kategorija procesa : **PROC2** Upotreba u zatvorenom, kontinuiranom procesu uz povremeno kontrolisano izlaganje

Trajanje izloženosti : 480 min

Uslovi rada i mere upravljanja rizikom : U zatvorenom prostoru

Ecobrite Destainer

Nije potrebna lokalna izduvna ventilacija

Opšta ventilacija	Broj provetravanja po času	1
-------------------	----------------------------	---

Zaštita kože	:	Pogledati poglavlje 8
--------------	---	-----------------------

Zaštita disajnih organa	:	Pogledati poglavlje 8
-------------------------	---	-----------------------