

ECOBRITE DES

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA / PREDUZETNIKA

1.1 Podpoglavlje 1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda : ECOBRITE DES

Identifikator proizvoda:Sadrži::

Vodonik peroksid

Sirćetna kiselina

Persirćetna kiselina

Šifra proizvoda : 118367E

Upotreba : Biocid
supstance/preparata

Vrsta hemikalije : Smeša

Samo za profesionalno korišćenje.

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

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

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

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

1.3 Podpoglavlje 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 Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Podpoglavlje 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 : 30.12.2024

ECOBRITE DES

Verzija : 5.1

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

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))

Oksidujuće tečnosti, Kategorija 3	H272
Korozivno za metale, Kategorija 1	H290
Akutna toksičnost., Kategorija 4	H302
Akutna toksičnost., Kategorija 4	H332
Korozija kože, Potkategorija 1A	H314
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, Kategorija 3, Respiratornog sistema	H335
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu, Kategorija 1	H410

Klasifikacija ovog proizvoda se bazira na toksikološkoj oceni.

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 : H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo
H290 Može biti korozivno za metale.
H302 + H332 Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH071 Korozivno za respiratorne organe

Obaveštenje o merama predostrožnosti : **Prevenција:**
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P220 Čuvati dalje od odeće i drugih zapaljivih materijala.
P261 Izbegavati udisanje pare.
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

ECOBRITE DES

P310

sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/

Identifikator proizvoda:Sadrži:
Vodonik peroksid
Sirćetna kiselina
Persirćetna kiselina

2.3 Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.2 Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

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 [%]
Vodonik peroksid	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Nota B Oksidujuće tečnosti Kategorija 1; H271 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H332 Korozija kože Potkategorija 1A; H314 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost Kategorija 3; H335 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 3; H412 Oksidujuće tečnosti Kategorija 1 H271 >= 70 % Oksidujuće tečnosti Kategorija 2 H272 50 - < 70 % Korozija kože Kategorija 1A H314 >= 70 % Korozija kože Kategorija 1B H314 50 - < 70 % Iritacija kože Kategorija 2 H315 35 - < 50 % Teško oštećenje oka Kategorija 1 H318 8 - < 50 % Iritacija oka Kategorija 2 H319 5 - < 8 % Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost Kategorija 3 H335 >= 35 %	>= 10 - < 20
Sirćetna kiselina	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Nota B Zapaljive tečnosti Kategorija 3; H226 Korozija kože Potkategorija 1A; H314 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Korozija kože Kategorija 1A H314 >= 90 %	>= 10 - < 20

ECOBRITE DES

		Korozija kože Kategorija 1B H314 25 - < 90 % Iritacija kože Kategorija 2 H315 10 - < 25 % Iritacija oka Kategorija 2 H319 10 - < 25 %	
Persirćetna kiselina	79-21-0 201-186-8 01-2119531330-56	Zapaljive tečnosti Kategorija 3; H226 Organski peroksidi Tip D; H242 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H332 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H312 Korozija kože Kategorija 1A; H314 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H400 Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost Kategorija 3; H335 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H410 Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost Kategorija 3 H335 >= 1 % M = 1 M (hronično) = 10	>= 10 - < 20
kaprilna kiselina	124-07-2 204-677-5 01-2119552491-41	Korozija kože Kategorija 1C; H314 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 3; H412 Korozija kože/iritacija kože Kategorija 1C > 70 - 100 % Teško oštećenje/iritacija oka Kategorija 1 3 - 100 %	>= 2.5 - < 3
Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	97489-15-1 307-055-2 01-2119489924-20	Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Iritacija kože Kategorija 2; H315 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 3; H412 Teško oštećenje/iritacija oka Kategorija 1 > 15 - 100 % Teško oštećenje/iritacija oka Kategorija 2A > 10 - 15 %	>= 1 - < 2.5
Peroxyoctanoic acid	33734-57-5 EXEMPTED	Samozapaljive tečnosti Kategorija 1; H250 Organski peroksidi Tip F; H242 Korozija kože Potkategorija 1B; H314 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H400 M = 1	>= 1 - < 2.5
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
sulphuric acid	7664-93-9 231-639-5 01-2119458838-20	Nota B Korozija kože Kategorija 1A; H314 Korozija kože Kategorija 1A H314 >= 15 % Iritacija kože Kategorija 2 H315 5 - < 15 % Iritacija oka Kategorija 2 H319 5 - < 15 %	>= 0.25 - < 0.5

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

ECOBRITE DES

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Podpoglavljje 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. 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. Odmah potražiti pomoć lekara. |
| Ako se udiše | : Izvesti na svež vazduh. Simptomatično lečenje. Potražiti pomoć lekara. |

4.2 Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

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

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

- | | |
|---------|--------------------------|
| Lečenje | : Simptomatično lečenje. |
|---------|--------------------------|

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- | | |
|---|--|
| Odgovarajuća sredstva za gašenje požara | : Voda |
| Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara | : Pena
Ugljen-dioksid (CO ₂)
Suva hemikalija |

5.2 Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

- | | |
|--|--|
| Posebne opasnosti tokom gašenja požara | : Posebna zaštitna oprema za vatrogasce
Oksidant. U dodiru sa drugom materijom može prouzrokovati požar.
Pri razlaganju, oslobađa kiseonik koji može da pojača vatru.
Oksidaciono sredstvo; materijal je oksidaciono sredstvo ako može lako da reaguje sa ostalim materijalima, posebno posle zagrevanja.
U slučaju požara, ako je to moguće bez rizika, uklonite sve posude izložene vatri i odložite ih na sigurno mesto, daleko od izvora toplote.

Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom. |
| Opasni proizvodi sagorevanja | : U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:
Oksidi ugljenika |

ECOBRITE DES

Oksidi sumpora
Metalni oksidi

5.3 Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi potpunu masku sa autonomnim sistemom za disanje sa nadpritiskom, i zaštitno odelo
- 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 Podpoglavlje 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 iscrele/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. Ukloniti sve izvore paljenja izvan opasnosti i držati ih dalje od mesta događaja. 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 iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

6.2 Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

- Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu : Sprečiti dodir sa zemljištem, površinskim ili podzemnim vodama. NE zatvarati hermetički neispravnu ambalažu, uključujući burad (opasnost od pucanja zbog razlaganja proizvoda)

6.3 Podpoglavlje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

- Metode čišćenja : Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Izolovati otpad i ne dozvoliti da dođe u kontakt sa nekompatibilnim materijalima. Mala izlivanja pokupiti i sa peskom ili vermiculitom i isprati sa vodom sadržani proizvod minimum 10 puta. Preneti u odgovarajuću amalažu bez poklopca i preneti na bezbedno mesto za neutralizaciju */ odlaganje. Za velika izlivanja pokupite izliveni material i evakuisati prostor, sačeti dok se reakcije ne umire pa potom sakupiti i odložiti. Pribaviti saglasnost od lokalnih kompanija za tretman voda/ lokalnih vlasti ako se uzima u obzir ispuštanje u odvodne tokove. *NEUTRALIZACIJA : jednom razblažena, neutralizovano sa odgovarajućim alkalijama kao na primer natrijum bikarbonat
- Zapaljive materijale koje se izlažu proizvodu odmah isprati sa velikom količinom vode kako bi se osiguralo da su svi ostaci proizvoda uklonjeni. Ostaci proizvoda koji mogu da se osuše na organskim materijalima kao što su krpe, odeća, papir, fabrički pamuk, koža, drvo, ili drugim zapaljivim

6.4 Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

ECOBRITE DES

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

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. Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja 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 : Zaštititi od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti. Čuvati na sobnoj temperaturi u originalnoj posudi. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati odvojeno od redukujućih agenasa. Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala. Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete. Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Skladištiti u prikladnim označenim posudama. Može doći do oslobađanja pritiska zbog stvaranja gasa ako se posude neadekvatno ventiliraju. Na zatvarati hermetički ambalažu. Transportovati i skladištiti uvek u uspravnom položaju. Rizik od nadpritiska i pucanja u slučaju raspadanja u zatvorenim posudama i u cevima.
- Temperatura skladištenja : -5 °C do 30 °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 oslobađanjem 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
Sirćetna kiselina	64-19-7	TWA	10 ppm	2017/164/EU

ECOBRITE DES

			25 mg/m3	
Dodatne informacije		Indikativan		
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	2017/164/EU
Dodatne informacije		Indikativan		
		GVI	10 ppm 25 mg/m3	RS OEL
Dodatne informacije	EU*** *	napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (četvrta lista)		
		KGVI	20 ppm 50 mg/m3	RS OEL
Dodatne informacije	EU*** *	napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (četvrta lista)		
sulphuric acid	7664-93-9	GVI (Para.)	0.05 mg/m3	RS OEL
Dodatne informacije	EU***	napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2009/161/EZ (treća lista)		

DNEL

Vodonik peroksid	:	Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 1.4 mg/m3 Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: kratkotrajno - sistemsko Vrednost: 3 mg/m3
Sirćetna kiselina	:	Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 25 mg/m3 Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 25 mg/m3 Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 25 mg/m3 Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 25 mg/m3
Persirćetna kiselina	:	Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 0.56 mg/m3 Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti Vrednost: 0.56 mg/m3

ECOBRITE DES

		Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 0.56 mg/m³ Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 0.56 mg/m³ Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 0.28 mg/m³ Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti Vrednost: 0.28 mg/m³ Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 0.28 mg/m³ Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 0.28 mg/m³ Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Oralno Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 1.25 mg/m³ Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Oralno Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti Vrednost: 1.25 mg/m³
HEDP	:	Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 12 mg/m³ Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Dermalno Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 34 mg/m³ Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 2.95 mg/m³ Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Dermalno Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti

ECOBRITE DES

	Vrednost: 17 mg/m ³ Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Oralno Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 1.7 mg/m ³ Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Oralno Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 1.7 mg/m ³
--	--

PNEC

Persirćetna kiselina	:	Slatka voda Vrednost: 0.000224 mg/l Slatkovodni sediment Vrednost: 0.00018 mg/kg Voda Vrednost: 0.051 mg/l Zemljište Vrednost: 0.32 mg/kg
----------------------	---	--

8.2 Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere

Tehničko-tehnološke mere : Efikasan sistem odvodne ventilacije. Koncentracije u vazduhu 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) : U slučaju dodira sa kožom preporučuje se nošenje rukavica da bi se izbegao oksidacioni efekat (npr. beljenje kože)
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

ECOBRITE DES

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) : 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, koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa propisima koji uređuju preventivne mere za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama propisima koju uređuju ličnu zaštitnu opremu, ili ekvivalent, sa filterom tipa:A-P

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	: čista, Bezbojno
Miris	: sličan sirćetu
pH	: 2.5 - 3.5, 1 %
Karakteristike čestica	
Procena	: nije primenljivo
Veličina čestica	: nije primenljivo
Distribucija veličine čestica	: nije primenljivo
Prašljivost	: nije primenljivo
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

ECOBRITE DES

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 - 1.15
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	: da

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

Razlaže se zagrevanjem. Potencijalna egzotermna opasnost.

10.2 Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Prilikom zagrevanja dolazi do razlaganja.
Kontaminacija može prouzrokovati opasno povećanje pritiska - kod zatvorenih posuda može doći do rasprskavanja.

10.3 Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora.

10.4 Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Neposredni izvori toplote.
Izlaganje Sunčevoj svetlosti.

10.5 Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Niskougljenični čelik
Aluminijum
Metali u prahu
Redukujući agensi
Zapaljive materije

10.6 Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

ECOBRITE DES

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

Oksidi ugljenika
Oksidi sumpora
Metalni oksidi

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 : Procenjena vrednost akutne toksičnosti : 1,520 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : 4 h Procenjena vrednost akutne toksičnosti : 4.76 mg/l
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : Procenjena vrednost akutne toksičnosti : > 2,000 mg/kg

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.

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 : Vodonik peroksid LD50 Pacov: 486 mg/kg

Sirćetna kiselina LD50 Pacov: 3,310 mg/kg

kaprilna kiselina LD50 Pacov: > 2,000 mg/kg

ECOBRITE DES

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts LD50 Pacov: 1,250 mg/kg

Peroxyoctanoic acid LD50 Pacov: > 2,000 mg/kg

Sastojci

Akutna inhalaciona toksičnost : Persirćetna kiselina 4 h LC50 Pacov: 1.5 mg/l
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Sastojci

Akutna dermalna toksičnost : Sirćetna kiselina LD50 Kunić: 1,060 mg/kg

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts LD50 Miš: > 2,000 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.

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva koja remete endokrini sistema u koncentraciji od 0.1% ili više.

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 sa dugotrajnim posledicama.

Proizvod

Toksičnost za ribe : Nema dostupnih podataka

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Nema dostupnih podataka

ECOBRITE DES

Toksičnost za alge : Nema dostupnih podataka

Sastojci

Toksičnost za ribe : Vodonik peroksid
96 h LC50 Pimephales promelas (debeloglava gavčica): 16.4 mg/l

Sirćetna kiselina
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka): > 1,000 mg/l

Persirćetna kiselina
96 h LC50: 0.8 mg/l

kaprilna kiselina
96 h LC50 Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica): 22 mg/l

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts
96 h LC50 Leuciscus idus (jaz): 8.4 mg/l

Peroxyoctanoic acid
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka): 0.15 mg/l

sulphuric acid
96 h LC50: 22 mg/l

Sastojci

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Sirćetna kiselina
48 h EC50 Daphnia magna (dafnije): 39.6 mg/l

Persirćetna kiselina
48 h EC50: 0.73 mg/l

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts
48 h EC50 Daphnia magna (dafnije): 9.2 mg/l

Peroxyoctanoic acid
48 h EC50 Vodeni bezkičmenjaci: 0.31 mg/l

Sastojci

Toksičnost za alge : Vodonik peroksid
72 h EC50 Skeletonema costatum (morska dijatomeja): 1.38 mg/l

Sirćetna kiselina
72 h EC50 Skeletonema costatum (Zimski cvat): > 1,000 mg/l

Persirćetna kiselina
72 h EC50: 0.7 mg/l

Peroxyoctanoic acid
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zelene alge): 0.39 mg/l

12.2 Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod

Nema dostupnih podataka

Sastojci

ECOBRITE DES

Biorazgradljivost : Vodonik peroksid
Rezultat: Nije primenljivo - neorgansko

Sirćetna kiselina
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

Persirćetna kiselina
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

kapilna kiselina
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

Peroxyoctanoic acid
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

sulphuric acid
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

Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva koja remete endokrini sistema u koncentraciji od 0.1% ili više.

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,

ECOBRITE DES

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 nekorisćeni proizvod. Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Nemojte ponovo koristiti prazne posude. Odlagati u skladu sa lokalnim propisima.
- Smernice za dodelu indeksnog broja otpada : Organski 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 : 3098
- 14.2 UN naziv u transportu : OKSIDACIONA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
(Hydrogen peroxide, persirćetna kiselina, acetic acid)
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu : 5.1 (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 : 3098
- 14.2 UN naziv u transportu : Oxidizing liquid, corrosive, n.o.s.
(Hydrogen peroxide, Peroxyacetic acid, acetic acid)
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu : 5.1 (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 : 3098
- 14.2 UN naziv u transportu : OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Hydrogen peroxide, Peroxyacetic acid, acetic acid)
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu : 5.1 (8)
- 14.4 Grupa pakovanja : III

ECOBRITE DES

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.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

sastav proizvoda u skladu sa : 15% ili više, ali manje od 30%: Sredstva za beljenje bazirana na Pravilnikom o detergentima kiseoniku
(»Sl. Glasnik RS« br. 40/10 i Sadrži: Sredstva za dezinfekciju 92/11)

Uredba (EU) 2019/1148 o prometovanju i upotrebi eksplozivnih prekursora

Ovaj proizvod je regulisan (sadrži supstance koje treba prijaviti i / ili supstance sa ograničenjima) Uredbom (EU) 2019/1148 (prekursori eksploziva): sve sumnjive transakcije, nestanak i krađe treba prijaviti odgovarajućoj nadležnoj nacionalnoj instituciji

Seveso III: Pravilnik o listi : EKOLOŠKE OPASNOSTI E1
opasnih materija i njihovim Niži nivo : 100 t
količinama i kriterijumima za Viši nivo : 200 t
određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater OKSIDIRAJUĆE TEČNOSTI I ČVRSTE MATERIJJE P8
Seveso postrojenja, odnosno Niži nivo : 50 t
kompleksa ("Sl. glasnik RS", Viši nivo : 200 t
br. 41/2010, 51/2015 i 50/2018)

REACH - Kandidatska lista : Nije primenljivo
supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59).

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,

ECOBRITE DES

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 Podpoglavlje 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
Oksidujuće tečnosti 3, H272	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Korozivno za metale 1, H290	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Akutna toksičnost. 4, H302	Metoda kalkulacije
Akutna toksičnost. 4, H332	Metoda kalkulacije
Korozija kože 1A, H314	Metoda kalkulacije
Teško oštećenje oka 1, H318	Metoda kalkulacije
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost 3, H335	Metoda kalkulacije
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410	Metoda kalkulacije

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H226	Zapaljiva tečnost i para
H242	Zagrevanje može da dovede do požara
H250	Spontano počinje da gori u kontaktu sa vazduhom
H271	Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315	Izaziva iritaciju kože
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H332	Štetno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za 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

ECOBRITE DES

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 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