

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana: 1 / 12	
		Datum izrade:	02.07.2014.
			Verzija: III
	BöttcherPro Slimex		Revizija: - Datum revizije: -

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS" 100/11)

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1: Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime : BöttcherPro Slimex

Podpoglavlje 1.2: Identifikovni način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuje

Identifikovani načini korišćenja : Sredstvo za periodično pranje sistema za vlaženje, pre dodavanja izopropil-alkohola i pufera. Koristi se za pranje sistema za vlaženje od nečistoća i biorazgradivih filmova (R 10990).

Načini korišćenja koji se ne savetuju : Nema podataka.

Podpoglavlje 1.3: Podaci o snabdevaču

Uvoznik i distributer : Grafikum d.o.o.
Adresa : 29. Novembra 1/N
Grad i država : 11 460 Barajevo, Srbija
Broj telefona : +381 11 630 16 89
Broj faxes : +381 11 787 54 40
e-mail adresa kontakt osobe : office@grafikum.rs

Podpoglavlje 1.4: Broj telefona za hitne slučajeve:

Naziv : Nacionalni Centar za kontrolu trovanja
Adresa : Vojnomedicinska akademija (VMA)
11000 Beograd
Broj telefona : 011/360 84 40 dostupan 24 h (dežurni toksikolog)
011/266 11 22; 266 27 55 (centrala VMA)
Hitna pomoć 194, Vatrogasci 193, Policija 192
Grafikum d.o.o. : +381 11 630 16 89 (ponedeljak-petak od 08 do 16 časova)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1: Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom 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. 105/13) [CLP/GHS]

Klasifikacija smeše : Irit.oka 2, H319

Dodatne informacije : Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti videti POGLAVLJE 16.

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana: 2 / 12	
		Datum izrade:	02.07.2014.
	BöttcherPro Slimex		Verzija: III
		Revizija: - Datum revizije: -	

Podpoglavlje 2.2: Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom 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. 105/13) [CLP/GHS]

Piktogrami opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti: : H319: Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti: : P280: Nositi zaštitne rukavice /zaštitne naočare/zaštitu za lice.
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.
P337+P313: Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.

Podpoglavlje 2.3: Ostale opasnosti

Hemikalija ispunjava kriterijume klasifikacije kao PBT ili vPvB : Ne ispunjava

Drugi štetni efekti na zdravlje ljudi : Nema podataka

Efekti na životnu sredinu : Nema podataka

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1: Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

Podpoglavlje 3.2: Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	%	CAS/EC/INDEX broj	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije
Rastvor vodonik-peroksida*	$5 \leq C < 10$	7722-84-1/ 231-765-0/ 008-003-00-9	Oksid. teč. 1, H271 Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Kor.kože 1A, H314	Oksid. teč. 1; H271:C \geq 70% Oksid. teč. 2; H272: 50% \leq C<70 % Kor.kože 1A; H314:C \geq 70 % Kor.kože 1B; H314:50% \leq C<70% Irit.kože 2;H315: 35% \leq C<50 % Ošt.oka 1; H318: 8% \leq C<50% Irit.oka 2; H319: 5% \leq C<8% Spec.toks.-JI 3; H335; C \geq 35 %

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana: 3 / 12	
		Datum izrade:	02.07.2014.
	BöttcherPro Slimex		Verzija: III
		Revizija: -	Datum revizije: -

Pentanatrijum 2,2',2'',2''',2''''-(etan- 1,2dilnitrilo)pentaacetat	<0,5	140-01-2/ 205-391-3/-	Ak.toks. 4, H332 Toks.po repr. 2, H361	
--	------	--------------------------	---	--

*Napomena B

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1: Opis mera prve pomoći

Opšti savet: Ukoliko simptomi (neželjeni efekti) potraju, obratiti se lekaru. Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću, temeljno je oprati pre ponovne upotrebe.

Kontakt očima	:	Ukloniti kontaktna sočiva. Oči temeljno ispirati mlazom vode držeći kapke širom otvorene (barem 10-15 minuta), a ako je jedno oko nepovređeno, zaštititi ga.
Udisanje	:	Osobu izmestiti na svež vazduh ili obezbediti dotok svežeg vazduha.
Kontakt sa kožom	:	U slučaju kontakta sa kožom oprati vodom.
Gutanje	:	Isprati usta i ne izazivati povraćanje. Osobi koja je bez svesti nikada ne davati ništa na usta.
Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć	:	Nema podataka

Podpoglavlje 4.2: Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Kontakt očima	:	Dovodi do jake iritacije oka.
Udisanje	:	Nema podataka
Kontakt s kožom	:	Ponovljeni ili produženi kontakt sa kožom može izazvati uklanjanje prirodne masnoće i izazvati iritaciju kože.
Gutanje	:	Nema podataka

Podpoglavlje 4.3: Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć	:	Nema podataka
Specifični postupci	:	Nema podataka

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1: Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje	:	Ugljen-dioksid, prah, pena, raspršeni mlaz vode.
Neodgovarajuća sredstva za	:	Jak/pun mlaz vode.

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana:4 /12	
		Datum izrade:	02.07.2014.
	BöttcherPro Slimex		Verzija: III
		Revizija: - Datum revizije: -	

gašenje

Podpoglavlje 5.2: Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

O Opasni proizvodi sagorevanja : Ugljen-dioksid (CO₂), ugljen-monoksid (CO).
koji mogu nastati

Podpoglavlje 5.3: Savet za vatrogasce

Saveti za vatrogasce : Nema podataka

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi samostalni aparat za disanje i zaštitnu odeću.

Dodatne informacije : Nema podataka

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1: Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Videti lične zaštitne mere u Poglavljima 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2: Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. Ne ispuštati u zemljište/dublje slojeve zemlje.

Podpoglavlje 6.3: Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti sa upijajućim materijalom (pesak, dijatomejska zemlja, univerzalno vezivo). Otpad odložiti u odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

Podpoglavlje 6.4: Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavlje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1: Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje : Obratiti pažnju na ubičajene mere zaštite pri rukovanju hemikalijama. Rizik rukovanja proizvodom mora da bude sveden na minimum i da se preuzmu odgovarajuće mere za bezbedno rukovanje. Radni proces treba da bude dizajniran tako da isključi oslobađanje opasnih supstanci ili kontakt sa kožom.

Mere za sprečavanje požara : Nisu potrebne posebne mere zaštite.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti tokom rada sa ovim proizvodom. Držati dalje od namirnica i pića. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Odmah skinuti kontaminiranu

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana: 5 / 12	
		Datum izrade:	02.07.2014.
	BöttcherPro Slimex		Verzija: III
		Revizija: -	Datum revizije: -

odeću. Prati ruke pre pauze i nakon posla.

Podpoglavljje 7.2: Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Proizvod uvek držati u dobro zatvorenoj ambalaži od istog materijala kao i originalna ambalaža proizvođača na hladnom i dobro provetrenom mestu.
Skladištiti dalje od: oksidacionih sredstava.

Podpoglavljje 7.3: Posebni načini korišćenja

Nema posebnih načina korišćenja.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavljje 8.1: Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. Glasnik RS br. 106/2009), supstance koje ulaze u sastav ove smeše ne nalaze se na spisku Priloga 1 gore pomenutom pravilnika.

EC broj	CAS broj	Naziv materije	Granične vrednosti				Napomena
			GVI		KGVI		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-	-

Rastvor vodonik-peroksida (CAS:7722-84-1):

TWA: 1,4 mg/m³; 1 ml/m³

STEL: 2,8mg/m³; 2 ml/m³

(TWA- Dugotrajna granična vrednost izloženosti)

STEL-Kratkotrajna granična vrednost izloženosti)

Supstanca: Pentanatrijum 2,2',2'',2''',2''''-(etan-1,2dilnitrilo)pentaacetat (CAS:140-01-2):

DNEL (vrednost izvedene doze bez efekta)

Put izlaganja	Radnici				Petrošači			
	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno	Nije zahtevano							1,2mg/kg/dan
Inhalaciono					2,5 mg/m ³			1 mg/m ³
Dermalno	2,5 mg/m ³			11718 mg/kg/dan				5859mg/kg/dan

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

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	6,4 mg/l
Segmenti u slatkim vodama	23 mg/kg
Morska voda	0,64 mg/l
Segmenti u morskoj vodi	2,3 mg/kg
Lanac ishrane	
Mikroorganizmi za tretman kanalizacionih voda	51 mg/l

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana: 6 / 12	
		Datum izrade:	02.07.2014.
	BöttcherPro Slimex		Verzija: III
		Revizija: -	Datum revizije: -

Zemljište (poljoprivredno)	0,853 mg/kg
Vazduh	

(izvor podataka za graničnu vrednost izloženosti, DNEL i PNEC vrednosti: bezbednosni list proizvođača)

Podpoglavlje 8.2: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola:

Nema podataka

Individualne mere zaštite

Higijenske mere : Pri rukovanju zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Držati dalje od namirnica i pića. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Kontaminiranu odeću odmah skinuti. Prati ruke pre pauze i nakon posla.

Zaštita očiju/lica : Zaštitne naočare sa bočnim zaštitnim štitom (EN 166).

Zaštita kože

Zaštita ruku : Zaštitne rukavice moraju da odgovaraju propisima EN 374. Pre upotrebe potrebno je testirati zaštitne rukavice (mehanička otpornost, kompatibilnost sa proizvodom, antistatičnost). Pridržavati se uputstva proizvođača i informacija koje se odnose na upotrebu, skladištenje, negu i zamenu zaštitnih rukavica. Ukoliko su rukavice mehanički oštećene treba ih odmah zameniti.

Zaštita drugih delova tela : Zaštitna odeća za rad (uobičajena).

Zaštita disajnih organa : Ukoliko su prekoračene granične vrednosti izloženosti na radnom mestu, potrebno je nositi opremu za zaštitu disajnih organa. Ako nisu dostupne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu, u slučaju formiranja magle i aerosola preduzeti odgovarajuće mere za zaštitu disajnih organa.

Zaštita od termičkih opasnosti : Nema podataka

POGLAVLJE 9: Fizikačka i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1: Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	Bistra tečnost
Boja	:	Bez boje
Miris	:	Nema podataka
Prag mirisa	:	Nema podataka
pH vrednost	20°C :	4,5 – 7,5
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	:	Nema podataka
Početna tačka/opseg ključanja	:	>100°C
Tačka paljenja	:	Nema podataka
Temperatura paljenja	:	Nema podataka
Brzina isparavanja	:	Nema podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	:	Nema podataka
Donja granica eksplozivnosti	:	Nema podataka
Gornja granica eksplozivnosti	:	Nema podataka
Napon pare	:	Nema podataka

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana: 7 / 12	
		Datum izrade:	02.07.2014.
			Verzija: III
	BöttcherPro Slimex		Revizija: - Datum revizije: -

Gustina pare	:	Nema podataka
Relativna gustina	20°C :	1,026 g/cm ³
Rastvorljivost u vodi	:	Mešljivo sa vodom
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	25°C :	logPow: <-2 (Pentanatrijum 2,2',2'',2''',2''''-(etan-1,2dinitrilo)pentaacetat (CAS:140-01-2))
Temperatura samopaljenja	:	Proizvod nije samozapaljiv
Temperatura razlaganja	:	Nema podataka
Viskoznost	:	Nema podataka
Eksplozivna svojstva	:	Nema podataka
Oksidujuća svojstva	:	Nema podataka

Podpoglavlje 9.2: Ostale informacije

Sadržaj VOC(%)= 0

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1: Reaktivnost : Nema podataka

Podpoglavlje 10.2: Hemijska stabilnost : Stabilno pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Poglavlje 7)

Podpoglavlje 10.3: Mogućnost nastanka opasnih reakcija : Nastanak opasnih reakcija se ne očekuje ako se rukuje sa proizvodom prema nameni.

Podpoglavlje 10.4: Uslovi koje treba izbegavati : Nema ih ako se rukuje sa proizvodom prema nameni.

Podpoglavlje 10.5: Nekompatibilni materijali : Oksidaciona sredstva.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje : Nema ih ako se rukuje sa proizvodom prema nameni.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1: Podaci o o toksičnim efektima

Specifični toksikološki podaci proizvoda nisu dostupni.

Akutna toksičnost	:	Peroralna	
		Pentanatrijum 2,2',2'',2''',2''''-(etan-1,2dinitrilo)pentaacetat (CAS: 140-01-2)	Vrsta: pacov Metoda: OECD 401 Rezultat: LD ₀ >5000 mg/kg telesne težine (izvor podataka ECHA)
		Rastvor vodonik peroksida (CAS: 7722-84-1)	Vrsta: pacov Metoda: OECD 401 Rezultat: LD ₅₀ =1026 mg/kg telesne težine (izvor podataka ECHA)

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana: 8 / 12	
		Datum izrade:	02.07.2014.
			Verzija: III
	BöttcherPro Slimex		Revizija: - Datum revizije: -

Inhalaciono	
Rastvor vodonik peroksida (CAS: 7722-84-1)	Vrsta: pacov Metoda: OECD 403, pare, 4h Rezultat: LD ₅₀ =170 mg/m ³ vazduha (izvor podataka ECHA)

Dermalno	
Pentanatrijum 2,2',2'',2''',2''''-(etan-1,2dilnitrilo)pentaacetat (CAS: 140-01-2)	Vrsta: pacov Metoda: OECD 402 Rezultat: LD ₅₀ >2000 mg/kg telesne težine (izvor podataka ECHA)
Rastvor vodonik peroksida (CAS: 7722-84-1)	Vrsta: kunić Metoda: OECD 402 Rezultat: LD ₅₀ >2000 mg/kg telesne težine (izvor podataka ECHA)

Korozivno oštećenje kože/iritacija

Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše

: Pentanatrijum 2,2',2'',2''',2''''-(etan-1,2dilnitrilo)pentaacetat (CAS: 140-01-2)
 Matoda: OECD 404
 Vrsta: pacov
 Rezultat: nije iritativno
Rastvor vodonik peroksida (CAS: 7722-84-1)
 Matoda: OECD 404
 Vrsta: pacov
 Rezultat: iritativno
 (izvor podataka ECHA)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše

: Pentanatrijum 2,2',2'',2''',2''''-(etan-1,2dilnitrilo)pentaacetat (CAS: 140-01-2)
 Matoda: OECD 405
 Vrsta: pacov
 Rezultat: nije iritativno
Rastvor vodonik peroksida (CAS: 7722-84-1)
 Matoda: OECD 405
 Vrsta: kunić
 Rezultat: iritativno, kategorija 2A
 (izvor podataka ECHA)

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože
 Mutagenost germinativnih ćelija
 Karcinogenost

Klasifikacija smeše izvršena na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim sastojcima smeše, metodom izračunavanja. Uzete u obzir specifične granične koncentracije. Smeša je klasifikovana kao iritativna za kožu, kategorija 2 i dodeljeno je obaveštenje o opasnosti H319 (Dovodi do jake iritacije oka).

: Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše

: Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše

: Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana:9 /12	
		Datum izrade:	02.07.2014.
	BöttcherPro Slimex		Verzija: III
		Revizija: - Datum revizije: -	

- Toksičnost po reprodukciju : Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše
- Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost : Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše
- Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost : Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše
- Opasnost od aspiracije : Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše
- Informacije o verovatnim putevima izlaganja : Preko kože/oka.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

- Inhalacioni : Nema podataka
- Peroralni : Nema podataka
- Dermalni : Ponovljeni ili produženi kontakt sa kožom može izazvati uklanjanje prirodne masnoće i izazvati iritaciju kože.
- Izloženost oka : Dovodi do jake iritacije oka.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja
Nema podataka

Efekti interakcije
Nema podataka

Odsustvo određenih podataka
Nema podataka

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama o njoj
Nema podataka

Ostali podaci
Nema podataka

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1: Toksičnost

Specifični ekotoksikološki podaci o proizvodu/smeši nisu dostupni.
Pentanatrijum 2,2',2'',2''',2''''-(etan-1,2dinitrilo)pentaacetat (CAS: 140-01-2)

Toksičnost za ribe

Metoda: OECD 203

Vrsta: Oncorhynchus mykiss

Rezultat: LC₅₀>1000 mg/l, 96h

Toksičnost za vodene bezkičmenjake

Metoda: OECD 202

Vrsta: Daphnia carinata

Rezultat: LC₅₀=245 mg/l, 48h

Metoda: OECD 211

Vrsta: Daphnia carinata

Rezultat: NOEC=67 mg/l, 18 dana

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana:10 /12	
		Datum izrade:	02.07.2014.
	BöttcherPro Slimex		Verzija: III
		Revizija: - Datum revizije: -	

Toksičnost za alge

Metoda: OECD 201

Vrsta: Desmodesmus subspicatus

Rezultat: EC₅₀=2,6 mg/l, 72h

Rastvor vodonik peroksida (CAS: 7722-84-1)

Toksičnost za ribe

Vrsta: Pimephales promelas

Rezultat: LC₅₀=16,4 mg/l, 96h

Toksičnost za vodene bezkičmenjake

Vrsta: Daphnia pulex

Rezultat: LC₅₀=2,4 mg/l, 48h

Vrsta: Daphnia magna

Rezultat: NOEC=0,63 mg/l, 21 dan

Toksičnost za alge

Vrsta: Skeletonema costatum

Rezultat: EC₅₀=1,38 mg/l, 72h

(izvor podataka ECHA)

Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klisifikaciju smeše.

Podpoglavlje 12.2: Perzistentnost i razgradljivost

Rastvor vodonik peroksida

Lako biorazgradljiv

(izvor ECHA)

Pentanatrijum 2,2',2'',2''',2''''-(etan-1,2dinitrilo)pentaacetat

Metoda: OECD 301F

Rezultata: pod uslovima testa nije primećena biorazgradljivost

(izvor ECHA)

Podpoglavlje 12.3: Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 12.4: Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (K_{OC}) : Nema dostupnih informacija.

Pokretljivost : Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 12.5: Rezultati PBT i vPvB procene

PBT : Nije klasifikovan kao PBT

vPvB : Nije klasifikovan kao vPvB

Podpoglavlje 12.6: Ostali : Ne dozvoliti da proizvod dospe u životnu sredinu.

štetni efekti

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana:11 /12	
		Datum izrade:	02.07.2014.
	BöttcherPro Slimex		Verzija: III
Revizija: - Datum revizije: -			

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1: Metode tretmana otpada

Proizvod

Metode odlaganja : Tretirati kao opasan otpad. Predati ovlašćenom operateru za sakupljanje opasnog otpada. Opasan otpad se ne sme odlagati ispuštanjem u kanalizaciju i u prirodne vodotokove, niti odlagati zajedno sa komunalnim otpadom.

Ambalaža

Metode odlaganja : Ambalažu ne odlagati zajedno sa komunalnim otpadom, već predati na zbrinjavanje ovlašćenom operateru.

Napomena : Odlagati na siguran način u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj: Nema

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu: Nema

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu: Nema

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa: Nema

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu: Nema

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju: Nema

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1: Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)

Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“ br: 14/2016)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“ br: 36/2009).

Pravilniku 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) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. Glasnik RS“ br. 48/2014)

Podpoglavlje 15.2: Procena bezbednosti hemikalije

Sprovedena procena bezbednosti hemikalije : Nije sprovedena

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Klasifikacija i postupak klasifikacije smeše u skladu sa Pravilnikom 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. 105/13) [CLP/GHS]

Postupak klasifikacije:

Iritacija oka, kategorija 2, H319 (na osnovu metode izračunavanja, uzeta u obzir specifična granična koncentracija)

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana:12 /12	
		Datum izrade:	02.07.2014.
	BöttcherPro Slimex		Verzija: III
		Revizija: -	Datum revizije: -

Značenje skraćenica, EUH i H oznaka:

Oksid.teč. 1 – Oksidujuće tečnosti, kategorija 1
Oksid.teč. 2 – Oksidujuće tečnosti, kategorija 2
Ak.toks. 4 - Akutna toksičnost, kategorija 4
Kor.kože 1A – Korozivno oštećenje kože, kategorija 1A
Kor.kože 1B – Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Irit.kože 2 – Iritacija kože, kategorija 2
Irit.oka 2 – Iritacija oka, kategorija 2
Ošt.oka 1 – Teško oštećenje oka, kategorija 1
Spec.toks.-JI 3 – Specifična toksičnost za ciljani organ – Jednokratna izloženost, kategorija 3
Toks.po repr. 2 – Toksično po reprodukciju, kategorija 2
H271 – Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo.
H272 – Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo
H302 – Štetno ako se proguta.
H314 – Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315 – Izaziva iritaciju kože
H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 – Dovodi do jake iritacije oka.
H332 – Štetno ako se udiše.
H335 – Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H361 – Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
P280: Nositi zaštitne rukavice /zaštitne naočare/zaštitu za lice.
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.
P337+P313: Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.

Napomena B: Neke supstance (kisljine, baze, itd.) stavljaju se u promet u obliku vodenih rastvora različitih koncentracija, zbog čega se ovi rastvori različito klasifikuju i obeležavaju iz razloga što njihova opasna svojstva zavise od koncentracije supstance. Supstance koje su u ovom spisku navedene sa napomenom B imaju opšti naziv tipa: "azotna kiselina...%". U ovom slučaju na etiketi se navodi koncentracija rastvora izražena u procentima. Ukoliko nije drugačije navedeno podrazumeva se da je koncentracija data kao maseni udeo (m/m).

PBT – perzistentna-bioakumulativna-toksična
vPvB – veoma perzistentna-veoma bioakumulativna
GVI – granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGVI – kratkotrajna granična vrednost izloženosti
ECHA – sajt evropske agencije za hemikalije (<http://echa.europa.eu/>)

Datum izrade bezbednosnog lista: 02.07.2014.
Datum zamenjene II (druge) verzije: 01.06.2015.
Datum III (treće) verzije: 09.03.2017.

Datumom verzije prestaju da važe sva predhodna izdanja bezbednosnog lista.

Informacije navedene u ovomom bezbednosnom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i podložne su promenama. Pomoću ovog bezbednosnog lista želimo da omogućimo sigurno rukovanje sa našim proizvodom. Ovaj bezbednosni list nije zamena tehničkog lista proizvođača i ako se proizvod koristi kao sastojak drugog proizvoda, ovaj BL nije primenljiv.