

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LISTOVI

Sadržaj

1. ASonic Višenamjenski koncentrat za ultrazvučno čišćenje_____	2
2. ASonic ultrazvučno rješenje za čišćenje rasplinjača _____	17
3. ASonic ultrazvučni koncentrat opće namjene za teške uvjete rada_____	28
4. ASonic ultrazvučno rješenje za čišćenje osjetljivih metala_____	43
5. ASonic PCB ultrazvučni koncentrat za čišćenje _____	54
6. ASonic ultrazvučna otopina za čišćenje nakita_____	66
7. ASonic ultrazvučna otopina za čišćenje oksidacije_____	78
8. ASonic Ultrazvučna otopina za čišćenje aparata za disanje s oksigenacijom_____	86
9. ASonic univerzalni ultrazvučni prašak za čišćenje_____	90

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I TVRTKE/PODUZETNIKA

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovački naziv: ASonic Višenamjenski koncentrat za ultrazvučno čišćenje

1.2. Relevantne identificirane uporabe stvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Važne identificirane upotrebe: Alkalno sredstvo za čišćenje.

Upotreba se ne preporučuje: **Ne miješati s drugim sredstvima (deterdžentima, sredstvima za čišćenje).**

1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Dobavljač:

AVene doo

Tržaška cesta 134, 1000 Ljubljana, Slovenija

Tel.: +386 41 566618

e-mail: prodaja@avene.si

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Dodatne informacije možete dobiti na broj telefona od 08:00 do 15:00 + 386.41.566618. Najbliži dom zdravlja. U slučaju opasnosti po život, nazovite lokalni broj hitne pomoći.

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje stvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1B; H314 Uzrokuje ozbiljne opekline kože i ozljede oka.

Oštećenje oka. 1; H318 Uzrokuje ozbiljne ozljede oka.

2.2 Elementi oznake

2.2.1. Označavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]



Signalna riječ: Opasnost

H314 Uzrokuje ozbiljne opekline kože i ozljede oka.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odjeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Isperite kožu vodom [ili se istuširajte].

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće, ako ih imate i ako ih je lako učiniti. Nastavite s ispiranjem.

P501 Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

UFI broj: M8R1-G0QK-C003-WMWH

2.2.2. Sadržji:

kalijev hidroksid (CAS: 1310-58-3, EC: 215-181-3, indeks: 019-002-00-8)

Kvarterni alkiletoksilati (CAS: 68989-03-7)

Masni alkohol, etoksilirani (CAS: 26183-52-8)

2.2.3. Posebna upozorenja

Nisu poznate niti očekivane posebne opasnosti.

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

3.1. Supstance

Za smjese vidjeti 3.2.

3.2. Mješavine

Ime	CAS EC Indeks	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br 1907/2006 1272/2008 (CLP)	Posebna ograničenja koncentracija	Registracija br. DOHVATITI
kalij hidroksid	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	1-2,5	Akutni toks. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%	-
Kvartar alkiletoksilati	68989-03-7 - -	1-2,5	Oštećenje oka. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411		-
masni alkohol, etoksilirani	26183-52-8 - -	1-2,5	Akutni toks. 4; H302 Oštećenje oka. 1; H318		-
masne kiseline, C8-10	68937-75-7 273-086-2 -	0,1-1	Skin Corr. 1A; H314		-
2- (2- butoksietoksi) etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	0,1-1	Eye Irrit. 2; H319		-

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene:

Nemojte davati ništa jesti ili piti žrtvi bez svijesti. Unesrećenog postaviti u bočni položaj i osigurati prohodnost dišnih putova. Pokažite liječniku sigurnosno-tehnički list ili naljepnicu. Ako ste u nedoumici ili se ne osjećate dobro, potražite liječničku pomoć. Nemojte intervenirati ako riskirate svoje zdravlje i ako niste pravilno obučeni. Ako su štetne pare / pare još uvijek prisutne u zraku, obavezna je uporaba zaštite za disanje (maska; samostalni aparat za disanje). Kontaminiranu odjeću isperite vodom prije skidanja ili koristite rukavice. Pružanje disanja usta na usta može biti opasno za osobu koja pruža prvu pomoć.

Nakon udisanja:

Žrtvu prenijeti na svjež zrak - napustiti kontaminirano područje. Ako je žrtva bez svijesti, postavite je u stabilan bočni položaj i potražite liječničku pomoć. Odmah potražite liječničku pomoć. U slučaju neravnomjernog disanja ili respiratornog zastoja, žrtvi pružite umjetno disanje. Neka se odmori u položaju koji olakšava disanje.

Nakon dodira s kožom:

Dijelove tijela koji su došli u dodir s pripravkom oprati s puno vode. Odmah potražite liječničku pomoć! Ukloniti kontaminiranu odjeću i obuću.

Nakon kontakta očima:

Nakon 5 minuta ispiranja, uklonite kontaktne leće, ako postoje, i nastavite s ispiranjem. Odmah potražite liječničku pomoć! Otvorene oči, čak i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode.

Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje! Pokažite liječniku sigurnosno-tehnički list ili naljepnicu. Odmah potražite liječničku pomoć! Usta temeljito isprati vodom. Ne stavljajte ništa u usta osobe bez svijesti.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Udisanje:

Pretjerano izlaganje magli ili parama može uzrokovati iritaciju dišnog sustava.

U dodiru s kožom:

Opekline kože: Znakovi/simptomi mogu uključivati lokalizirano crvenilo, oticanje, svrbež, suhoću, mjehuriće.

U kontaktu očima:

Crvenilo, bol, peckanje, suzenje, mogu izazvati trajno oštećenje oka.

Gutanje:

Može uzrokovati bolove u trbuhu.

Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev.

Ako se proguta, može izazvati opekline u ustima i grlu, kao i perforaciju jednjaka i želuca.

4.3. Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i poseban tretman

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje:

Ugljični dioksid CO₂, prah za gašenje, vodeni mlaz, pjena otporna na alkohol.

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje:

Izravni mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti izgaranja:

U slučaju požara mogu nastati otrovni plinovi; spriječiti udisanje plinova/dima.

5.3. Savjeti za vatrogasce

Zaštitne mjere:

Nemojte udisati pare/plinove nastale vatrom ili grijanjem. Nemojte intervenirati ako riskirate svoje zdravlje i ako niste pravilno obučeni.

Zaštitna oprema:

Kompletna zaštitna odjeća (SIST EN 469: 2020), kaciga (SIST EN 443: 2008), zaštitne čizme (SIST EN 15090: 2012), rukavice (SIST EN 659: 2003 + A1: 2008 / AC: 2009) i samostalni aparat za disanje (SIST EN 137: 2006) Prikaži detalje za.

Više informacija:

Kontaminiranu vodu za gašenje požara i ostatke požara zbrinuti u skladu sa službenim propisima.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

6.1.1. Za neobučeno osoblje

Zaštitna oprema

Izbjegavajte kontakt s kožom i očima. Koristite zaštitnu opremu (vidi točku 8).

Hitni postupci

Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Poduzmite nešto samo ako ste obučeni i ako to možete učiniti na siguran način. Evakuirajte opasno područje. Ne udisati pare/sprej. Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.

6.1.2. Za spasioce

Koristite osobnu zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ispuštanje u vodu / odvode / kanalizaciju ili propusna tla odgovarajućim branama. U slučaju ispuštanja u okoliš obavijestiti Upravu lokalna Država za civilnu zaštitu i pomoć u katastrofama.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

6.3.1. Zadržati se

Prosuti branu ako ne predstavlja opasnost.

6.3.2. Za čišćenje

Proizvod apsorbirati inertnim materijalom (upojno sredstvo, pijesak), skupiti u posebne spremnike i predati ovlaštenom sakupljaču otpada. Očistite kontaminirano područje s puno vode. Prozračite prostor. Izbjegavajte ispuštanje u odvode, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore.

6.3.3. Druge podatke

Nema informacija.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke

Vidi također odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

7.1.1. Zaštitne mjere

Mjere zaštite od požara

Osigurajte dobru ventilaciju.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:

Omogućiti lokalnu ekstrakciju (ventilaciju), gdje postoji mogućnost udisanja para i aerosola.

Mjere zaštite okoliša:

Ne ispuštati u odvode, površinske vode ili tlo. Pakiranje dobro zatvoriti odmah nakon upotrebe.

7.1.2. Savjeti o općoj higijeni rada

Tijekom rada ne jesti, piti i ne pušiti. Ne udisati pare/sprej. Voditi računa o osobnoj higijeni (prati ruke prije pauze i na kraju rada). Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom. Ukloniti kontaminiranu odjeću i očistiti prije ponovne uporabe. Nosite osobnu zaštitnu opremu; vidi Odjeljak 8.

7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

7.2.1. Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu.

7.2.2. Materijali za pakiranje

Čuvati samo u originalnom pakiranju.

7.2.3. Zahtjevi za skladišne prostorije i posude

Otvorene spremnike nakon upotrebe dobro zatvorite i postavite uspravno kako biste spriječili curenje/prolijevanje. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži.

7.2.4. Klasa skladištenja

Klasa skladištenja: 8B

7.2.5. Dodatne informacije o uvjetima skladištenja

-

7.3. Posebne krajnje namjene

Preporuke

-

Rješenja specifična za industriju

-

ODJELJAK 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Praćenje parametara

8.1.1. Granice izloženosti na radnom mjestu

Naziv (CAS)	Granične vrijednosti		Kratkotrajna istaknutost		Bilješke	Biološke granične vrijednosti
	Ml/m ³ (ppm)	Mg/m ³	Ml/m ³ (ppm)	Mg/m ³		
2-(2-butoksietoksi) etanol (butildietilen glikol) (112-34-5)	10	67,5	15	101,20	Y, EU2	
kalijev hidroksid (1310-58-3)		2				
kalijev hidroksid (1310-58-3)	0	2				

8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SIST EN 482: 2012 + A1: 2016 Profesionalna izloženost - Opći zahtjevi za mjerenja kemijskih agensa.
SIST EN 689: 2018 + AC: 2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje inhalacijske izloženosti kemijskim agensima - Strategija ispitivanja profesionalne izloženosti za profesionalnu izloženost (uključujući korekciju AC).

8.1.3. DNEL / DMEL vrijednosti

Za sastojke

Ime	tip	put izlaganja	trajanje izlaganja	vrijednost	Bilješke
kalijev hidroksid (1310-58-3)	radnik	udisanje	dugoročno (lokalni učinci)	1 mg / m ²	
kalijev hidroksid (1310-58-3)	potrošač	udisanje	dugoročno (lokalni učinci)	1 mg / m ²	

8.1.4. PNEC vrijednosti

Nema informacija.

8.2. Kontrole izloženosti

8.2.1. Odgovarajuća tehničko-tehnološka kontrola

Mjere koje se odnose na tvar/smjesu za sprječavanje izloženosti tijekom identificiranih uporaba

Ne udisati pare/aerosole. Vodite računa o osobnoj higijeni – perite ruke prije odmora i nakon rada. Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenskom i sigurnosnom praksom. Tijekom rada ne jesti, piti i ne pušiti. Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom. Osobna zaštitna oprema potrebna je samo u slučaju velikih pakiranja (paketi koji nisu prikladni za kućanstva). Slijedite preporuke na etiketi proizvoda za opću potrošnju.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Kontaminiranu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Omogućite ispiranje očiju i vodene tuševe.

Tehničke mjere za sprječavanje izlaganja

Na mjestima s povećanom koncentracijom osigurati dobru ventilaciju i lokalno odsisavanje. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštita za oči i lice

Nosite čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale i/ili štitnik za lice (SIST EN 166: 2002).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (SIST EN ISO 374-1: 2017 / A1: 2018). Vrijeme prodiranja određuje proizvođač zaštitnih rukavica i mora se poštivati. Slijedite upute proizvođača za uporabu, skladištenje, održavanje i zamjenu rukavica. Kada se pojave oštećenja ili prvi znakovi istrošenosti, rukavice se moraju odmah zamijeniti. Odabir prikladnih rukavica ne ovisi samo o materijalu nego i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Materijal: nitril i poliuretan. Debljina: min. 0,23 mm. Vrijeme proboja: min. 480 min. Materijal: lateks. Debljina: min. 0,40 mm. Vrijeme proboja: min. 480 min.

Zaštita kože

Pamučna zaštitna radna odjeća i obuća koja pokriva cijelo stopalo (SIST EN ISO 20345: 2012). U slučaju jačeg izlaganja nositi kemijski otpornu odjeću (SIST EN ISO 6530: 2005) i čizme (SIST EN ISO 20345: 2012).

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi zaštitu za disanje. Nositi odgovarajući respirator (SIST EN 136: 1998 / AC: 2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387: 2004 + A1: 2008). Za koncentracije prašine / plina / pare iznad primjenjive granice filtera, za koncentracije kisika ispod 17% ili u nejasnim uvjetima, koristite samostalni aparat za disanje zatvorenog kruga prema SIST EN 137: 2006, SIST EN 138: 1996.

Toplinska opasnost

-

8.2.3. Kontrole izloženosti okoliša

Tehničke mjere za sprječavanje izlaganja

Izbjegavajte ispuštanje u vodotokove, kanalizaciju ili podzemne vode.

ODJELJAK 9. FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	Vrijednost / Jedinica / Metoda
Agregatno stanje	tekućina
Boja	naranča
Miris	karakteristika

Informacije važne za ljudsko zdravlje, sigurnost i okoliš

pH	ca. 11 na 20 °C, konc. 1%
točka taljenja / točka smrzavanja	Nema informacija
početno vrelište i područje vrenja	Nema informacija
plamište	Nema informacija
brzina isparavanja	Nema informacija
zapaljivost (kruto, plinovito)	Nema informacija
tlak pare	Nema informacija
gustoća pare	Nema informacija
relativna gustoća	Gustoća: 1 g/cm ³ pri 20°C
topljivost	vodotopljivi
Koeficijent raspodjele	Nema informacija
Temperatura samozapaljenja	Nema informacija
Temperatura raspadanja	Nema informacija
Viskoznost	Nema informacija
Eksplozivna svojstva	Nema informacija
Oksidirajuća svojstva	Nema informacija

9.2. Druge podatke

-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

-

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnoj uporabi i u skladu s uputama za rad/rukovanje/skladištenje (vidi odjeljak 7).

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

-

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Slijedite upute za uporabu i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

kiseline. Ne miješati s drugim kemikalijama (deterdžentima, sredstvima za čišćenje).

10.6. Opasni produkti raspadanja

Pri normalnoj uporabi ne očekuju se opasni produkti raspadanja. Spaljivanje/eksplozija oslobađa plinove koji predstavljaju opasnost po zdravlje.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

(a) Akutna toksičnost

Ime	put izlaganja	tip	vrsta	Vrijeme	vrijednost	metoda	Bilješke
kalijev hidroksid (1310-58-3)	oralno	LD50	Štakor		273 mg/kg		RTECS

Dodatne informacije: Nije klasificirano kao akutno otrovno.

(b) Nagrizanje / iritacija kože

Ime	put izlaganja	Vrijeme	Proizlaziti	metoda	Bilješke
kalijev hidroksid (1310-58-3)			Korozivno		

Više informacija: Uzrokuje ozbiljne opekline kože i oštećenje očiju.

(c) Ozbiljno oštećenje/iritacija oka

Ime	put izlaganja	Vrijeme	Proizlaziti	metoda	Bilješke
kalijev hidroksid (1310-58-3)			Vrlo korozivno		

Više informacija: Uzrokuje ozbiljne opekline kože i oštećenje očiju.

(d) Senzibilizacija dišnog sustava ili kože

Ime	put izlaganja	Tip	Vrijeme	Proizlaziti	metoda	Bilješke
kalij hidroksid (1310-58-3)				Ne izaziva preosjetljivost.		

Više informacija: Uzrokuje ozbiljne opekline kože i oštećenje očiju.

(e) Mutagenost (za zametne stanice)

Ime	tip	vrsta	Vrijeme	Proizlaziti	metoda	Bilješke
kalijev hidroksid (1310-58-3)				Nije mutagen.		

(f) Kancerogenost

Ime	put izlaganja	Tip	Vrijeme	Proizlaziti	metoda	Bilješke
kalijev hidroksid (1310-58-3)				Nije kancerogen.		

(g) Reproductivna toksičnost

Ime	put izlaganja	Tip	Vrijeme	Proizlaziti	metoda	Bilješke

kalijev hidroksid (1310-58-3)				Nije reproduktivno toksičan.		
-------------------------------	--	--	--	------------------------------	--	--

Sažetak procjene svojstva CMR

Kemikalija nije klasificirana kao kancerogena, mutagena ili toksična za reprodukciju.

(h) STOT - jednokratna izloženost

Ime	Put izlaganja	tip	Vrsta	Vrijeme	orgulje	Vrijednost	Proizlaziti	metoda	Bilješke
Za proizvod	udisanje	-							
kalij hidroksid (1310-58-3)	-	-	Nije klasificiran o kao otrovno						
Dodatne informacije: STOT SE (jednokratna izloženost): nije klasificirano									

(i) STOT - ponovljena izloženost

Ime	Put izlaganja	tip	Vrsta	Vrijeme	orgulje	Vrijednost	Proizlaziti	metoda	Bilješke
Za proizvod	udisanje	-							
kalij hidroksid (1310-58-3)	-	-	Nije klasificiran o kao otrovno						
Dodatne informacije: STOT RE (ponovljeno izlaganje): nije klasificirano.									

(j) Opasnost od udisanja (opasnost od udisanja)

Ime	proizlaziti	metoda	Bilješke
Za proizvod			
Dodatne informacije: Toksičnost pri udisanju: Nije klasificirano.			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) toksičnost

Za sastojke

Sastojak (CAS)	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	Tip	Organizam	metoda	Bilješke
kalij hidroksid (1310-58-3)	LC 50	80 mg/L	96 h	riba	<i>Gambusia affinis</i>	IUCLID	

12.1.2. Kronična (dugotrajna) toksičnost

Za sastojke

Sastojak (CAS)	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	Tip	Organizam	metoda	Bilješke
----------------	-----	------------	--------------------	-----	-----------	--------	----------

kalij hidroksid (1310-58-3)	NOEC	56 mg / L	96 h	riba			
--------------------------------	------	-----------	------	------	--	--	--

12.2. Postojanost i razgradivost

12.2.1. Abiotička razgradnja, fizičko i fotokemijsko odlaganje

Nema informacija.

12.2.2. Biorazgradivost

Za sastojke

Sastojak (CAS)	vrsta	stopa	Vrijeme	Rezultat	metoda	Bilješke
kalij hidroksid (1310-58-3)	-			Nije biorazgradivo		

12.3. Sposobnost nakupljanja u organizmima

12.3.1. Koeficijent raspodjele

Za sastojke

Sastojak (CAS)	srednji	vrijednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
kalij hidroksid (1310-58-3)	Oktanol-voda (log Pow)	0,65				

12.3.2. Faktor biokoncentracije (BCF)

Za sastojke

Sastojak (CAS)	vrsta	organizam	vrijednost	Trajanje	Proizlazi	metoda	Bilješke
kalijev hidroksid (1310-58-3)	bioakumulacija	** no_trans (69975) **					

12.4. Mobilnost u tlu

12.4.1. Poznata ili predviđena distribucija u dijelove okoliša

Nema informacija.

12.4.2. Površinska napetost

Nema informacija.

12.4.3. Adsorpcija / desorpcija

Za sastojke

Sastojak (CAS)	vrsta	Kriterij	vrijednost	Rezultat	metoda	Bilješke
kalijev hidroksid (1310-58-3)	voda			topljiv		

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Nije napravljena ocjena.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

12.7. Više informacija

Za proizvod

Ne dopustiti da uđe u podzemnu vodu, vodotokove ili kanalizaciju. Preparat nije klasificiran kao opasan za okoliš.

Za sastojke

Supstanca: kalijev hidroksid

Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati na vodeni okoliš.

ODJELJAK 13. ODLAGANJE

13.1. Metode gospodarenja otpadom

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Uklanjanje ostataka proizvoda

Odložiti ovlaštenom sakupljaču/odlagaču/prerađivaču opasnog otpada. Spriječiti izlijevanje / izlijevanje ili istjecanje u odvođe / kanalizaciju.

Brojevi otpada / šifre otpada prema popisu otpada (LoW)

06 02 99 - Ostali otpad ove vrste

Ambalaža

Neočišćena ambalaža je opasan otpad – postupajte s njom kao s otpadnim proizvodom. Potpuno ispraznjenu ambalažu odložiti ovlaštenoj tvrtki za gospodarenje ambalažnim otpadom.

Brojevi otpada / šifre otpada prema popisu otpada (LoW)

15 01 02 - plastična ambalaža

13.1.2. Podaci vezani uz gospodarenje otpadom

-

13.1.3. Podaci vezani uz odvodnju otpadnih voda

-

13.1.4. Ostale preporuke za odlaganje

-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1. UN broj

nije bitno

14.2. Ispravno UN ime za otpremu

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Nije razvrstan kao opasna roba prema propisima o prijevozu opasnih tvari.

14.3. Klase opasnosti u transportu

nije bitno

14.4. Skupina pakiranja

nije bitno

14.5. Opasnosti za okoliš

NE

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

nije bitno

14.7. Prijevoz u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL-a i IBC Kodeksu

nije bitno

ODJELJAK 15. REGULATORNE INFORMACIJE

15.1. Zdravstveni, sigurnosni i ekološki propisi/zakoni specifični za tvar/smjesu

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), osnivanju Europske agencije za kemikalije i izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 2454/93/793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i Direktive Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ (izmjena Uredbe Komisije (EU) br. 830/2015) - s izmjenama i dopunama

Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, izmjeni i stavljanju izvan snage Direktiva 67/548/EEC i 1999/45/EZ i izmjena Uredbe (EZ) br. 1234/2007 1907/2006 - s izmjenama i dopunama

Zakon o kemikalijama / ZKem /

Uredba o otpadu (Službeni list Republike Slovenije, br. 37/15 i 69/15)

Uredba o gospodarenju ambalažom i ambalažnim otpadom (Službeni list Republike Slovenije, br. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 - ispr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 - ispr., 35/17, 60/18 i 68/18)

Odluka o objavi Aneksa A i B Europskog sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari / ADR /

Pravilnik o zaštiti radnika od rizika izloženosti kemijskim tvarima na radu (Službeni list RS, br. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, 78 / 18 u 78/19)

Pravilnik o zaštiti radnika od rizika izloženosti kancerogenim ili mutagenim tvarima (Službeni list RS, br. 101/05, 43/11 - ZVZD-1, 38/15 i 79/19)

br.33/18) o provedbi Uredbe (EU) o osobnoj zaštitnoj opremi (Službeni list Republike Slovenije,

Popis usklađenih normi za osobnu zaštitnu opremu (C 412 / 11.12.2015., sa svim izmjenama i dopunama)

Zakon o zaštiti na radu (Službeni list Republike Slovenije br. 43/2011)

15.1.1. Podaci prema Direktivi 2004/42 / EZ o ograničenju emisija hlapivih organskih spojeva (HOS smjernica)

nije bitno

15.1.2. Posebne upute

Pridržavati se propisa o zapošljavanju i zaštiti od opasnih tvari za mlade, trudnice i dojilje.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač nije izvršio procjenu kemijske sigurnosti za ovu tvar/smjesu.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Izmjene sigurnosno-tehničkog lista

-

Kratice i akronimi

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasne robe
ATE = Procjena akutne toksičnosti
BCF = Faktor biokoncentracije
CAS = Karakteristični broj tvari koje su već otkrivene prema Međunarodnoj službi za kemijske sažetke
CEN = Europski odbor za standardizaciju
CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa; Uredba (EZ) br. 1272/2008
CMR = tvar koja je kancerogena, mutagena ili toksična za reprodukciju
CSA = Procjena kemijske sigurnosti
CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DMEL = Izvedena razina s minimalnim učinkom
DNEL = Izvedena razina bez učinka
DSD = Direktiva o opasnim tvarima 67/548 /
EEC ECHA = Europska agencija za kemikalije
EINECS = Europski popis kemijskih tvari na tržištu
ELINCS = Europski popis novih tvari
EN = europski standard
EQS = EC kvaliteta okoliša
Standard = Europska zajednica
EU = Europska unija
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen s LoW - vidi dolje) GES = Opći scenarij izloženosti
GHS = Globalno harmonizirani sustav
IATA = Međunarodno udruženje zračnog prometa
ICAO-TI = Tehničke smjernice za siguran zračni prijevoz opasnih tvari
IMDG = Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tvari morem

IMSBC = Međunarodni kodeks za prijevoz krutih rasutih tereta morem IUCLID = Objedinjena međunarodna baza podataka o kemikalijama
IUPAC = Međunarodna unija čiste i primijenjene kemije
Kow = Koeficijent raspodjele oktanol/voda
LC50 = Letalna koncentracija za 50% ispitivane populacije
LD50 = Smrtonosna doza za 50% ispitivane populacije (prosječna smrtonosna doza) LoW = Popis otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Radni uvjeti
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OEL = Ograničenje profesionalne izloženosti CoR = Jedini predstavnik
OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
PBT = Postojane tvari koje se nakupljaju u organizmima i otrovne su
PEC = Predviđena koncentracija s učinkom
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka (s)
OZO = osobna zaštitna oprema
R i O = Razvrstavanje i označavanje Uredba (EZ) br
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje kemikalija 1907/2006
RID = Propisi koji se odnose na međunarodni željeznički prijevoz opasnih tvari
RIP = Projekt implementacije REACH-a
RMM = Mjera upravljanja rizikom
SCBA = Zatvoreni aparat za disanje
SIEF = Forum za razmjenu informacija o tvarima
STOT = specifična toksičnost za ciljni organ
SVHC = Vrlo zabrinjavajuća tvar
EC broj = EINECS i ELINCS broj (vidi također EINECS i ELINCS)
BW = tjelesna težina
SL = Službeni list
SDS = Sigurnosno-tehnički list
vPvB = tvar koja je vrlo postojana i vrlo bioakumulativna

Izvori sigurnosno-tehničkih listova

Sigurnosno-tehnički listovi za sastojke proizvoda.

Popis relevantnih H fraza

H302 Štetno ako se proguta.
H314 Uzrokuje ozbiljne opekline kože i ozljede oka.
H318 Uzrokuje ozbiljne ozljede oka.
H319 Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka.
H411 Otrovno za vodene organizme s dugotrajnim učincima.

Navedene informacije odnose se na trenutno stanje našeg znanja i iskustva i odnose se na proizvod u stanju u kojem je isporučen. Svrha informacija je opisati naš proizvod u smislu sigurnosnih zahtjeva. Naznake ne predstavljaju nikakvo jamstvo karakteristika proizvoda u pravnom smislu. Kupac je sam odgovoran poznavati i pridržavati se zakonskih odredbi u vezi s transportom i korištenjem proizvoda. Svojstva proizvoda opisana su u tehničkim podacima.

SIGURNOSNI TEHNIČKI LIST

Ultrazvučno sredstvo za čišćenje karburatora

Broj dijela: AS-CARB otopina

Opis:

Posebna formulacija otopine za čišćenje u ultrazvučnim kupkama. Čišćenje dijelova motora uključujući rasplinjače, ventile, izmjenjivače topline itd. Sigurno uklanja kontaminante uključujući opću prljavštinu, ugljik i mast itd. Proces čišćenja neće oštetiti, korodirati ili potamniti metalne komponente. Sigurno za mesing, aluminij i druge osjetljive metale.

- Sigurno za korištenje na najosjetljivijim metalima.
- Dubinski čisti uklanjajući prljavštinu i oksidaciju.
- Izvrsno sredstvo za uklanjanje mrlja.
- Ekonomičan za korištenje.
- Za profesionalnu i amatersku upotrebu.

Upute:

Koncentrat se dodaje u omjeru 10% prema vodi. Radna temperatura kupelji treba biti postavljena između 50 – 60°C.

Za kućnu i profesionalnu upotrebu za čišćenje se može koristiti normalna voda iz slavine. Za izvrsno čišćenje možete koristiti deioniziranu, demineraliziranu ili destiliranu vodu, budući da kalcijev karbonat i druge nečistoće u vodi iz slavine mogu smanjiti svojstva čišćenja otopina i proizvesti nepoželjne naslage (kamenac).

Uvijek testirajte prije uporabe na novim aplikacijama.

Nakon čišćenja sve površine temeljito isperite čistom vodom. Kupku treba redovito mijenjati kada se otopina zaprlja.

Odjeljak 1: Identifikacija tvari/smjese i tvrtke/poduzeća

1.1 Identifikator proizvoda

Ime proizvoda: ULTRAZVUČNO RJEŠENJE ZA ČIŠĆENJE RASPLINJAČA

1.2 Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Upotreba tvari/smjese: PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode na bazi otapala).

1.3 Pojednosti o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Naziv tvrtke:

Avene doo

Tržaška cesta 134

1000 Ljubljana

Slovenija, EUTel: +386 41 566 618 E-mail: prodaja@avene.si

Broj telefona za hitne slučajeve: +386 41 566 618 (isključivo u uredovno vrijeme)

Odjeljak 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema CLP: Skin Corr. 1A: H314

Najvažniji štetni učinci: Uzrokuje ozbiljne opekline kože i oštećenje očiju.

2.2 Elementi oznake

Elementi oznake:

Oznake opasnosti: H314: Uzrokuje ozbiljne opekline kože i ozljede oka.

Piktogrami opasnosti: GHS05: Korozija



Signalne riječi: Opasnost

Izjave o mjerama opreza:

P260: Nemojte udisati dim/plin/maglu/pare/sprej.

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301+P330+P331: AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje

P303+P361+P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Kožu isprati vodom.

P304+P340: AKO SE UDIŠE: Premjestite osobu na svježi zrak i smjestite je u položaj koji olakšava disanje.

P305+P351+P338: AKO DOSPE U OČI: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće, ako ih imate i ako ih je lako učiniti. Nastavite s ispiranjem.

UFI broj: QNPK-C73F-Q00S-TFCU

2.3 Ostale opasnosti

PBT: Ovaj proizvod nije identificiran kao PBT/vPvB tvar.

Odjeljak 3: Sastav/podaci o sastojcima

Mješavine

Opasni sastojci:

2-BUTOKSIETANOL

EINECS	CAS	PBT / WEL	CLP klasifikacija	postotak
203-905-0	111-76-2	-	Akutni toks. 4: H332; Akutni toks. 4: H312; Akutni toks. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315	1-10%

ALKOHOLI, C12-13- RAZGRANATI I LINEARNI, ETOKSILIRANI (>5 - <15 EO)

931-954-4	160901-19-9	-	Akutni toks. 4: H302; Oštećenje oka. 1: H318; Aquatic Chronic 3: H412	1-10%
-----------	-------------	---	--	-------

PROPAN-2-OL

200-661-7	67-63-0	-	Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STAT SE 3: H336	1-10%
-----------	---------	---	---	-------

DINATRIJ METASILIKAT

229-912-9	6834-92-0	-	Skin Corr. 1B: H314; STAT SE 3: H335	1-10%
-----------	-----------	---	---	-------

2-AMINOETANOL

205-483-3	141-43-5	-	Akutni toks. 4: H332; Akutni toks. 4: H312; Akutni toks. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314	<1%
-----------	----------	---	---	-----

Odjeljak 4: Mjere prve pomoći

Opis mjera prve pomoći

Kontakt s kožom: Odmah skinite svu kontaminiranu odjeću i obuću osim ako nije zalijepljena za kožu. Isperite zahvaćenu kožu tekućom vodom 10 minuta ili dulje ako je tvar još uvijek na koži. Prebacite u bolnicu ako postoje opekline ili simptomi trovanja.

Dodir s očima: Ispirati oči tekućom vodom 15 minuta. Transfer u bolnicu na specijalistički pregled.

Gutanje: Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Svakih 10 minuta dajte 1 šalicu vode. Mogu se pojaviti mjehurići. Progresivna ulceracija će se pojaviti ako liječenje nije trenutno. Ako je bez svijesti, provjerite diše li i primijenite umjetno disanje ako je potrebno. Ako je bez svijesti i disanje je u redu, postavite ga u položaj za oporavak. Prebaciti u bolnicu što je prije moguće.

Udisanje: Uklonite nesrećenog od izloženosti osiguravajući vlastitu sigurnost pritom. Ako je bez svijesti i disanje je u redu, postavite ga u položaj za oporavak. Ako je pri svijesti, osigurajte da ozlijeđeni sjedi ili leži. Ako disanje postane pjenušavo, neka nesrećeni sjedne i osigura kisik ako je dostupan. Prebaciti u bolnicu što je prije moguće.

Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Kontakt s kožom:

Kontakt očima: Može doći do opekline rožnice. Može uzrokovati trajna oštećenja.

Gutanje: Korozivne opekline mogu se pojaviti oko usana. Može doći do povraćanja krvi. Može doći do krvarenja iz usta ili nosa.

Udisanje: Može doći do nedostatka zraka s osjećajem peckanja u grlu. Izloženost može uzrokovati kašalj ili hripanje.

Odgođeni / trenutni učinci: Trenutačni učinci mogu se očekivati nakon kratkotrajnog izlaganja.

Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i poseban tretman

Trenutni / poseban tretman: Oprema za ispiranje očiju mora biti dostupna u prostorijama.

Odjeljak 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje: Treba koristiti prikladna sredstva za gašenje okolne vatre. Koristite vodeni sprej za hlađenje spremnika.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od izlaganja: Korozivno. Pri izgaranju ispušta otrovne pare.

5.3 Savjeti za vatrogasce

Savjet za vatrogasce: Nositi samostalni aparat za disanje. Nosite zaštitnu odjeću kako biste spriječili kontakt s kožom i očima.

Odjeljak 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Osobne mjere opreza: Odmah obavijestite policiju i vatrogasce. Ako je vani, držite promatrače uz vjetar i dalje od opasnih točaka. Kontaminirano područje označite znakovima i spriječite pristup neovlaštenom osoblju. Ne pokušavajte ništa poduzeti bez prikladne zaštitne odjeće - pogledajte odjeljak 8 STL-a. Okrenite spremnike koji cure stranom koja curi prema gore kako biste spriječili istjecanje tekućine.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša: Ne ispuštati u odvođe ili rijeke. Zaustaviti izlivanje pomoću vezivanja.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Postupci čišćenja: Čišćenje treba obavljati samo kvalificirano osoblje upoznato s određenom tvari. Upiti u suhu zemlju ili pijesak. Premjestite u spremnik za otpad koji se može zatvoriti i označen za zbrinjavanje na odgovarajući način.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke

Upućivanje na druge odjeljke: Pogledajte odjeljak 8 SDS-a.

Odjeljak 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Zahtjevi za rukovanje: Izbjegavajte izravan kontakt s tvari. Osigurajte dovoljnu ventilaciju područja. Nemojte rukovati u zatvorenom prostoru. Izbjegavajte stvaranje ili širenje maglice u zraku.

7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Uvjeti skladištenja: Čuvati u hladnom, dobro prozračenom prostoru. Držati spremnik dobro zatvoren.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Specifične krajnje upotrebe: Nema dostupnih podataka.

Odjeljak 8: Kontrola izloženosti/osobna zaštita

Kontrolni parametri

Opasni sastojci:

2-BUTOKSIETANOL

Granice izloženosti na radnom mjestu: Prašina koja se može udisati:

država	8 sati TWA	15 min. STEL	8 sati TWA	15 min. STEL
UK	25 ppm	50 ppm	-	-

PROPAN-2-OL

UK	999 mg/m ³	1250 mg/m ³	-	-
----	-----------------------	------------------------	---	---

2-AMINOETANOL

UK	2,5 mg/m ³	7,6 mg/m ³	-	-
----	-----------------------	-----------------------	---	---

DNEL/PNEC vrijednosti DNEL / PNEC Nema dostupnih podataka.

8.2. Kontrole izloženosti

Opće zaštitne i higijenske mjere: Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Odmah skinuti svu zaprljanu i kontaminiranu odjeću. Prije pauze i na kraju rada oprati ruke. Ne udisati plinove/pare/aerosole. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom. *

Inženjerske mjere: Osigurajte dovoljnu ventilaciju područja.

Zaštita dišnog sustava: Samostalni aparat za disanje mora biti dostupan u slučaju nužde. Mora biti u skladu s EN137*

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice – Gumene rukavice (EN 374-2) * Odabir prikladnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim oznakama kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Budući da je proizvod pripravak nekoliko tvari, otpornost materijala rukavica ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije primjene. Točno vrijeme probijanja mora saznati proizvođač zaštitnih rukavica i mora se pridržavati. Utvrđena vremena prodiranja prema EN 374 – dio III nisu izvedena u praktičnim uvjetima. Stoga se preporučuje maksimalno vrijeme nošenja koje odgovara 50% vremena prodiranja. *

Zaštita za oči: Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale. Osigurajte da zaštitne naočale imaju odgovarajuće oznake koje pokazuju kojem aspektu EN166 odgovaraju. Uvjerite se da je kupka za oči pri ruci. *

Zaštita kože: Zaštitna odjeća - provjerite je li prikladna za rad s tekućim kemikalijama. *

SIMBOL(I) OSOBNE ZAŠTITNE OPREME *



Odjeljak 9: Fizička i kemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Država:	Tekućina		
Boja:	Bezbojan		
Miris:	Karakterističan miris		
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.		
Oksidirajuće:	Nema dostupnih podataka.		
Topivost u vodi:	Može se miješati u svim omjerima		
Viskoznost:	Neviskozozan		
Vrelište/raspon °C:	>35*	Talište/raspon °C:	Nema dostupnih podataka.
Granice zapaljivosti %: niže:	Nema dostupnih podataka.	Gornji:	Nema dostupnih podataka.
Plamište °C:	>60*	Part.coeff. n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
Samozapaljivost °C:	Nema dostupnih podataka.	Tlak pare:	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća:	Nema dostupnih podataka.	pH:	>11.5
VOC g/l:	Nema dostupnih podataka.		

9.2. Druge podatke

Druge podatke: Nema dostupnih podataka.

Odjeljak 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost: Stabilno pod preporučenim uvjetima transporta ili skladištenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost: Stabilan u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije: Opasne reakcije se neće dogoditi u normalnim uvjetima transporta ili skladištenja. Može doći do raspadanja pri izlaganju uvjetima ili materijalima navedenim u nastavku.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati: Toplina.

10.5 Nekompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati: Jaka oksidirajuća sredstva. Jake kiseline.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Haz. razgraditi proizvodi: Pri izgaranju ispušta otrovne pare.**Odjeljak 11: Toksikološke informacije**

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

Opasni sastojci:

2-BUTOKSIETANOL

IVN	ŠTAKOR	LD50	307	mg/kg
ORL	MUS	LD50	1230	mg/kg
ORL	ŠTAKOR	LD50	470	mg/kg

PROPAN-2-OL

IVN	ŠTAKOR	LD50	1088	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3600	mg/kg
ORL	ŠTAKOR	LD50	5045	mg/kg
SCU	MUS	LDLO	6	gm/kg

DINATRIJ METASILIKAT

ORL	MUS	LD50	770	mg/kg
ORL	ŠTAKOR	LD50	1153	mg/kg

2-AMINOETANOL

IVN	ŠTAKOR	LD50	225	mg/kg
ORL	MUS	LD50	700	mg/kg
ORL	ŠTAKOR	LD50	1720	mg/kg
SCU	ŠTAKOR	LD50	1500	mg/kg

Relevantne opasnosti za proizvod:

Opasnost	Ruta	Osnova
Nagrizanje/iritacija kože	DRM	Opasno: izračunato
Ozbiljno oštećenje/iritacija očiju	OPT	Opasno: izračunato

Simptomi / načini izlaganja

Kontakt s kožom: Mogu se pojaviti mjehurići. Progresivna ulceracija će se pojaviti ako se liječenje ne započne odmah.

Kontakt očima: Može doći do opekline rožnice. Može uzrokovati trajna oštećenja.

Gutanje: Korozivne opeklinae mogu se pojaviti oko usana. Može doći do povraćanja krvi. Može doći do krvarenja iz usta ili nosa.

Udisanje: Može doći do nedostatka zraka s osjećajem peckanja u grlu. Izloženost može uzrokovati kašalj ili hripanje.

Odgođeni / trenutni učinci: Trenutačni učinci mogu se očekivati nakon kratkotrajnog izlaganja.

Odjeljak 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Vrijednosti ekološke toksičnosti: Nema dostupnih podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost: Biorazgradivo.

12.3. Bioakumulativni potencijal

Bioakumulativni potencijal: Nema potencijala bioakumulacije.

12.4. Mobilnost u tlu

Mobilnost: Lako se apsorbira u tlo.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

PBT identifikacija: Ovaj proizvod nije identificiran kao PBT/vPvB tvar.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci: Zanimariva ekološka toksičnost.

Odjeljak 13: Razmatranja zbrinjavanja

13.1. Metode obrade otpada

Postupci zbrinjavanja: Prebacite u odgovarajući spremnik i organizirajte prikupljanje od strane specijalizirane tvrtke za zbrinjavanje. NB: Korisniku se skreće pozornost na moguće postojanje regionalnih ili nacionalnih propisa u vezi zbrinjavanja.

Odjeljak 14: Podaci o prijevozu

14.1. UN broj

UN broj (ADR/RID): 1760*

UN broj (IMDG): 1760*

UN broj (ICAO): 1760*

UN broj (ADN): 1760*

14.2. Pravilno UN ime za otpremu

Ispravno ime za otpremu (ADR/RID): **NAGRIZAJUĆA TEKUĆINA, NOS (SADRŽI alkohole, C12 -13 - razgranati i linearni, etoksilirani (>5 - <15 EO)) ***

Ispravno ime za otpremu (IMDG): **KOROZIVNA TEKUĆINA, NOS (SADRŽI alkohole, C12 -13 - razgranati i linearni, etoksilirani (>5 - <15 EO)) ***

Ispravno ime za otpremu (ICAO): **NAGRIZAJUĆA TEKUĆINA, NOS (SADRŽI alkohole, C12 -13 - razgranati i linearni, etoksilirani (>5 - <15 EO)) ***

Ispravno ime za otpremu (ADN): **NAGRIZAJUĆA TEKUĆINA, NOS (SADRŽI alkohole, C12 -13 - razgranati i linearni, etoksilirani (>5 - <15 EO)) ***

14.3 Klase(e) opasnosti u prijevozu

ADR/RID klasa:	8*
ADR/RID klasifikacijski kod:	C9*
ADR/RID oznaka:	8*
IMDG klasa:	8*
ICAO klasa/razred:	8*
ADN klasa:	8*

14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID grupa:	II*
IMDG grupa:	II*
ICAO grupa:	II*
ADN grupa:	II*

14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno po okoliš: Nema zagađivača mora: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Posebne mjere opreza:	Nema posebnih mjera opreza.
Šifra tunela:	E
Kategorija prijevoza: Kopneni prijevoz:	Kategorija 2*
Prijevoz morem:	Kategorija 2*
Zračni prijevoz:	Kategorija 2*
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima:	Kategorija 2*
Željeznički prijevoz:	Kategorija 2*

Odjeljak 15: Informacije o propisima

Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni specifični za tvar ili smjesu

Posebni propisi: Nije primjenjivo.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti: Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za tvar ili smjesu.

Odjeljak 16: Ostale informacije

Druge podatke: prema Uredbi (EC) br. 1907/2006 (REACH) s njezinim dopunama Uredba (EU) 2015/830 * označava tekst u STL-u koji je promijenjen od zadnje revizije.

Izrazi korišteni u odlomcima 2 i odlomcima 3:

H225: Lako zapaljiva tekućina i para. H302: Štetno ako se proguta. H312: Štetno u dodiru s kožom. H314: Uzrokuje teške opekline kože i oštećenje oka. H315: Uzrokuje iritaciju kože. H318: Uzrokuje ozbiljne ozljede oka. H319: Uzrokuje ozbiljne ozljede oka iritacija. H332: Štetno ako se udiše. H335: Može izazvati iritaciju dišnog sustava. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412: Štetno za vodene organizme s dugotrajnim učincima.

Pravno odricanje od odgovornosti: Vjeruje se da su gore navedene informacije točne, ali ne pretendiraju na sveobuhvatne i koristit će se samo kao vodič. Ova tvrtka neće biti odgovorna za bilo kakvu štetu nastalu rukovanjem ili kontaktom s gore navedenim proizvodom.

Ultrazvučni koncentrat opće namjene za teške uvjete rada

Broj dijela: AS-GEN rješenje

Opis:

Specijalizirana formulacija za dodavanje ultrazvučnim kupkama za čišćenje metala, keramike, stakla, gume itd. Sigurno uklanja onečišćenja uključujući prljavštinu, masnoću, prašinu, ulja itd.

Sigurno za korištenje na većini materijala.

- ✓ Dubinski čisti uklanjajući prljavštinu i oksidaciju.
- ✓ Izvrsno sredstvo za uklanjanje mrlja.
- ✓ Ekonomičan za korištenje.
- ✓ Za profesionalnu i amatersku upotrebu.

Upute:

Koncentrat se mora dodati u omjeru 5%-10% prema vodi, ovisno o potrebnoj akciji čišćenja. Radna temperatura kupke treba biti postavljena između 40 – 60°C.

Za kućnu i profesionalnu upotrebu za čišćenje se može koristiti normalna voda iz slavine. Za izvrsno čišćenje možete koristiti deioniziranu, demineraliziranu ili destiliranu vodu, budući da kalcijev karbonat i druge nečistoće u vodi iz slavine mogu smanjiti svojstva čišćenja otopina i proizvesti nepoželjne naslage (kamenac).

Uvijek testirajte prije uporabe na novim aplikacijama.

Nakon čišćenja sve površine temeljito isperite čistom vodom. Kupku treba promijeniti redovito kada se otopina zaprlja.

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i tvrtke/poduzeća

Identifikator proizvoda

Trgovački naziv: Ultrazvučni koncentrat opće namjene za teške uvjete rada

Broj artikla: AS-GEN

Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

SU3 Industrijska uporaba: Korištenje tvari kao takvih ili u pripravcima na industrijskim mjestima.

SU22 Professional koristi: Javno dobro (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, obrtnici).

Kategorija proizvoda: PC35 Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode na bazi otapala).

Kategorija procesa: PROC1 Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom procesu bez vjerojatnosti izlaganja ili procesi s ekvivalentnim uvjetima zadržavanja.

Kategorija ispuštanja u okoliš: ERC4 Korištenje nereaktivnog pomoćnog sredstva za obradu na industrijskom mjestu (bez uključivanja u ili na proizvod).

Primjena tvari / smjese Sredstvo za čišćenje / Čistač

Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Naziv tvrtke: Avene doo
Tržaška cesta 134
1000 Ljubljana
Slovenija, EU Tel: +386 41 566 618 E-mail: prodaja@avene.si

Broj telefona za hitne slučajeve: +386 41 566 618 (isključivo u uredovno vrijeme)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Skin Corr. 1B H314 Uzrokuje teške opekline kože i oštećenje oka. Oštećenje oka. 1 H318 Uzrokuje ozbiljne ozljede oka

Elementi etikete

Označavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 Proizvod je razvrstan i označen prema Uredbi CLP.

Trgovački naziv: Ultrazvučni koncentrat opće namjene za teške uvjete rada

Piktogrami opasnosti:



GHS05

Signalna riječ: Opasnost

Komponente označavanja koje određuju opasnost:

dinatrijev metasilikat pentahidrat alkohol etoksilat C9 - C11 alkil C8-C10 poliglukocid tetra natrijev etilendiamintetraacetat

Oznake opasnosti:

H314 Uzrokuje ozbiljne opekline kože i oštećenje očiju.

Izjave o mjerama opreza:

P260 Ne udisati maglu/pare/sprej.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Isprati kožu vodom/tuširati se.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće, ako ih imate i ako ih je lako učiniti. Nastavite s ispiranjem.

P403+P233 Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držati spremnik dobro zatvoren.

P501 Odložite sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

UFI broj: G7PK-T7NG-6009-GRFH

Ostale opasnosti:

Proizvod ne sadrži organske halogene spojeve (AOX), nitrate, spojeve teških metala.

Rezultati PBT i vPvB procjene

PBT: Nije primjenjivo.

vPvB: Nije primjenjivo.

ODJELJAK 3: Sastav/podaci o sastojcima

Kemijska karakterizacija: Smjese

Opis: Smjesa dolje navedenih tvari s neopasnim dodacima.

Opasne komponente:

CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9 Reg.br.: 01-2119449811-37-xxxx	dinatrijev metasilikat pentahidrat Met. Kor.1, H290; Skin Corr. 1B, H314 Akutna toksičnost. 4, H302; STOT SE 3, H335	5-10%
CAS: 68439-46-3 Polymer Acute Tox. 4, H302	Alkohol etoksilat C9 - C11 Oštećenje oka. 1, H318	5-10%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.br.: 01-2119488530-36-xxxx	alkil C8-C10 poliglukocid Oštećenje oka. 1, H318	2,5-5%
CAS: 68608-68-4 EINECS: 271-795-1	β-alanin, N-koko alkil derivati, natrijeve soli Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.br.: 01-2119486762-27-xxxx	tetra natrij etilendiamintetraacetat STOT RE 2, H373 Oštećenje oka. 1, H318 Akutni toks. 4, H302; Akutni toks. 4, H332	1-2,5%

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima 648/2004/EZ

Za tekst navedenih oznaka opasnosti pogledajte odjeljak 16.

Neionske tenzide $\geq 5 - <15\%$

Amfoterne tenzide, EDTA i njihove soli $<5\%$

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Opće informacije:Odmah skinite svu odjeću zaprljanu proizvodom.

Nakon udisanja:U slučaju nesvjestice stavite pacijenta u stabilan bočni položaj radi transporta.

Nakon dodira s kožom:Ako se iritacija kože nastavi, obratite se liječniku. Odmah oprati vodom i sapunom i temeljito isprati. Odmah isprati vodom.

Nakon kontakta očima:Ispirati otvorene oči nekoliko minuta pod tekućom vodom. Zatim se obratite liječniku.

Nakon gutanja:Pijte puno vode i osigurajte svjež zrak. Odmah pozovite liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

4.3 Naznaka da je potrebna hitna liječnička pomoć i poseban tretman

Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje: Koristite metode gašenja požara koje odgovaraju okolnim uvjetima.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Tijekom zagrijavanja ili u slučaju požara stvaraju se otrovni plinovi.

5.3 Savjeti za vatrogasce

Zaštitna oprema: Postavite zaštitnu napravu za disanje.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Postavite zaštitnu opremu za disanje. Nosite zaštitnu opremu. Držite nezaštićene osobe podalje.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Nisu potrebne posebne mjere.

6.3 Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje:

Apsorbirati materijalom koji veže tekućinu (pijesak, dijamant, univerzalna veziva). Koristiti sredstvo za neutralizaciju. Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema točki 13. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

6.4 Upućivanje na druge odjeljke

Vidi Odjeljak 7 za informacije o sigurnom rukovanju. Vidi Odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Vidi Odjeljak 13 za informacije o odlaganju.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu.

Spriječiti stvaranje aerosola. Podaci o zaštiti od požara i eksplozije: Držati na dohvata ruke zaštitnu opremu za disanje.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Zahtjevi koje moraju ispunjavati skladišne prostorije i spremnici: Nema posebnih zahtjeva. Podaci o skladištenju u jednom zajedničkom skladištu: Nije potrebno. Daljnji podaci o uvjetima skladištenja: Čuvati spremnike dobro zatvorene.

7.3 Specifične krajnje uporabe

Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

ODJELJAK 8: Kontrola izloženosti/osobna zaštita

Dodatne informacije o projektiranju tehničkih objekata: Nema daljnjih podataka; vidi stavku 7.

8.1 Kontrolni parametri

Sastojci s граниčnim vrijednostima koje zahtijevaju nadzor na radnom mjestu: 1310-73-2 natrijev hidroksid (0%)WEL (Velika Britanija) Kratkoročna vrijednost: 2 mg/m³

DNEL-ovi

68515-73-1 alkil C8-C10 poliglukocid

Oralno	DNEL Dugoročno sustavno DNEL	35,7 mg/kg čovjek/dan (potrošač) 357 000 mg/kg čovjek/dan (potrošač)
Dermalno	Dugoročno sustavno	595 000 mg/kg čovjek/dan (radnik)
Inhalacijski	DNEL Dugotrajno-sistemski mg/m ³	124 mg/m ³ (potrošač) 420 mg/m ³ (radnik)

64-02-8 tetra natrij etilendiamintetraacetat

Oralno	DNEL Dugoročno-sistemski	28 mg/kg čovjek/dan (potrošač)
Inhalacijski	DNEL Akutno-sistemski mg/m ³	1,7 mg/m ³ (potrošač) 2,8 mg/m ³ (radnik)

PNEC-ovi

68515-73-1 alkil C8-C10 poliglukocid

PNEC Slatkovodni mg/L	PNEC Morska voda mg/L	PNEC Slatkovodni sediment PNEC Sediment morske vode PNEC Povremeno ispuštanje PNEC Tlo PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda mg/L	0,1 mg/L (-) 0,01 mg/L (-) 0,487 mg/Kg (-) 0,048 mg/Kg (-) 270 (-) (mg/L) 0,654 mg/Kg (-) 560 mg/L (-)
-----------------------	-----------------------	---	--

64-02-8 tetra natrij etilendiamintetraacetat

PNEC Slatka voda mg/L	PNEC Morska voda mg/L	PNEC Ispuštanje s prekidima PNEC Tlo PNEC Postrojenje za obradu otpadnih voda mg/L	2,8 mg/L 0,28 mg/L 1,6 (mg/L) 0,95 mg/Kg 57 mg/L
-----------------------	-----------------------	--	--

Dodatne informacije: Kao osnova korišteni su popisi važeći u vrijeme izrade.

8.2 Kontrole izloženosti

Osobna zaštitna oprema: Nije obavezno.

Opće zaštitne i higijenske mjere:

Držati podalje od prehrambenih proizvoda, pića i stočne hrane. Odmah skinuti svu zaprljanu i kontaminiranu odjeću. Operite ruke prije pauza i na kraju rada. Ne udisati plinove / pare / aerosole. Izbjegavati kontakt s očima. Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

Zaštita dišnog sustava:

Nije obavezno

Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice

Gumene rukavice Odabir materijala za rukavice uzimajući u obzir vrijeme prodiranja, stopu difuzije i gradaciju.

Materijal rukavica

Gumene rukavice Odabir prikladnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već io drugim oznakama kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Budući da je proizvod pripravak nekoliko tvari, otpornost materijala rukavica ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije primjene.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Točno vrijeme proboja mora se saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i mora se pridržavati. Utvrđena vremena prodiranja prema EN 374 dio III nisu izvedena u praktičnim uvjetima. Stoga se preporučuje maksimalno vrijeme nošenja koje odgovara 50% vremena prodiranja.

Nisu prikladne rukavice od sljedećih materijala: Rukavice od čvrstog materijala

Zaštita za oči:



Čvrsto zatvorene zaštitne naočale

ODJELJAK 9: Fizička i kemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije

Izgled:

Oblik: Tekućina
Boja: Svijetlo žuto
Miris: Karakteristično
Prag mirisa: Nije određeno.

pH-vrijednost na 20 °C: 11.4

Promjena stanja

Talište/ledište: Neodređeno.
Početno vrelište i područje vrenja: 100 °C
Plamište: Nije primjenjivo.
Zapaljivost (krutina, plin): Nije primjenjivo.
Temperatura raspadanja: Nije određeno.
Temperatura samozapaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.

Eksplozivna svojstva: Proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije.

Granice eksplozivnosti:

Niži: Nije određeno.
Gornji: Nije određeno.
Tlak pare na 20 °C: 23hPa
Gustoća na 20 °C: 1,1 g/cm³
Relativna gustoća: Nije određeno.
Gustoća pare: Nije određeno.
Brzina isparavanja: Nije određeno.
Topivost u / miješanje s vodom: Potpuno se miješa.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda: Nije određeno.

Viskoznost:

Dinamičan: Nije određeno.
Kinematika: Nije određeno.

Sadržaj otapala:

Švicarski VOC: 0,00 %
Sadržaj čvrste tvari: 14,6 %

9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

10.2 Kemijska stabilnost

Toplinsko raspadanje / uvjeti koje treba izbjegavati: Nema raspadanja ako se koristi prema specifikacijama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

10.5 Nekompatibilni materijali:

Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

10.6 Opasni produkti raspadanja:

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Vrijednosti LD/LC50 relevantne za klasifikaciju:

10213-79-3 dinatrijev metasilikat pentahidrat

Oralni LD50 >1000 mg/kg (štakor) LC50 / 96 h >200 mg/ltr (Daphnia magna (vodena buha))

68439-46-3 Alkohol etoksilat C9 - C11

Oralni LD50 1400 mg/kg (štakor)

Dermalno LD50 2000 mg/kg (štakor)

68515-73-1 alkil C8-C10 poliglukocid

Dermalno LD50 >2000 mg/kg (štakor)

64-02-8 tetra natrij etilendiamintetraacetat

Oralno LD50 1,560 mg/kg

Inhalacijski LC50 / 4 h >1.000 mg/ltr

2 mg/ltr (štakor)

LC50 / 96 h >1000 mg/ltr (Lepomis Macrochirus (plavoškrge sunčanica))

33-189 mg/ltr (riba)

EC 50 / 48 h 140 mg/ltr (Daphnia magna (vodena buha)) EC 50 / 72 H >300 (Desmodesmus subspicatus) (mg/L)

Primarno nadražujuće djelovanje:

Nagrizanje/iritacija kože

Uzrokuje ozbiljne opekline kože i oštećenje očiju.

Ozbiljno oštećenje/iritacija očiju

Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka.

Senzibilizacija dišnog sustava ili kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost i toksičnost za reprodukciju) Mutagenost zametnih stanica

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Kancerogenost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

STOT-jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

STOT-ponovljena izloženost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

ODJELJAK 12: Ekološki podaci

12.1 Toksičnost

Toksičnost u vodi: Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

Druge podatke: Proizvod je biorazgradiv.

12.3 Bioakumulativni potencijal

Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

12.4 Mobilnost u tlu

Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

Dodatne ekološke informacije: Opće napomene:

Ne dopustiti da proizvod dospije u podzemnu vodu, vodotokove ili kanalizaciju. Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili odvodni jarak nerazrijeđen ili neutraliziran. U skladu sa zahtjevima RVO u Zakonu o deterdžentima i sredstvima za čišćenje, tenzidi su biorazgradivi do najmanje 90 %. Ispiranje većih količina u odvođe ili vodeni okoliš može dovesti do povećanja pH vrijednosti. Visoka pH vrijednost šteti vodenim organizmima. U razrjeđivanju uporabne razine znatno se smanjuje pH-vrijednost, tako da je vodeni otpad, ispušten u odvođe, nakon upotrebe proizvoda samo malo opasan za vodu.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procjene

PBT: Nije primjenjivo.

vPvB: Nije primjenjivo.

12.6 Ostali štetni učinci

Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

ODJELJAK 13: Razmatranja zbrinjavanja

13.1 Metode obrade otpada

Preporuka: Zbrinjavanje mora biti u skladu sa službenim propisima

Neočišćena ambalaža: **Preporuka:** Ambalažu zbrinuti prema propisima o zbrinjavanju ambalaže.

ODJELJAK 14: Podaci o prijevozu

14.1 UN-broj

ADR, ADN, IMDG, IATA Ništavi

14.2 Pravilan UN naziv za otpremu

ADR, ADN, IMDG, IATA Ništavi

14.3 Klase(e) opasnosti u prijevozu

ADR, ADN, IMDG, IATA klasa poništava

14.4 Skupina pakiranja

ADR, IMDG, IATA Ništavi

14.5 Opasnosti po okoliš:

Onečišćivač mora: Ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenjivo.

14.7 Prijevoz u rasutom stanju prema Aneksu II Marpol-a i IBC Kodeksu

Nije primjenjivo. UN "Model Uredbe": Ništavno

ODJELJAK 15: Podaci o propisima

15.1 Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni specifični za tvar ili smjesu

Reg. (EZ) br. 1272/2008 - CLP; Ur. (EZ) br. 1907/2006 – doseg; reg. (EZ) br. 2015/830 aneks II Uredbe REACH; Reg. (EZ) br. 648/04 (Deterdženti); Reg. (EZ) br. 528/12 (Biocidi BPR); Reg. (EZ) br. 1223/2009 (Kozmetika); Dir. 06/08 ADR – RID – IMDG – IATA; Dir. 47/08 (Aerosoli); Dir. 12/18 (Seveso III); Dir.

2008/98/CE i Reg. (EZ) br. 1357/2014 (Upravljanje otpadom)

Direktiva 2012/18/EU Nazvane opasne tvari - PRILOG I Niti jedan sastojak nije naveden.

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII Uvjeti ograničenja: 3

Nacionalni propisi:

Klasa opasnosti od vode: Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti:

Provedena je Procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: Ostali podaci

Ove informacije temelje se na našim trenutnim saznanjima. Međutim, to ne predstavlja jamstvo za bilo koje specifične karakteristike proizvoda i ne uspostavlja pravno valjani ugovorni odnos.

Relevantne fraze

H290 Može nagrizzati metale. H302 Štetno ako se proguta. H314 Uzrokuje ozbiljne opekline kože i oštećenje oka. H318 Uzrokuje ozbiljne ozljede oka. H319 Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može izazvati iritaciju dišnog sustava. H373 Može uzrokovati oštećenje organa kroz produljeno ili opetovano izlaganje.

Kratice i akronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasne robe) IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasne robe IATA: Međunarodno udruženje zračnog prijevoza GHS: Globalno usklađeni sustav klasifikacije i označavanja kemikalija EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari CAS: Služba za kemijske sažetke (odjel Američkog kemijskog društva) DNEL: Izvedena razina bez učinka (REACH) PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka (REACH) LC50: Letalna koncentracija, 50 postotak LD50: smrtonosna doza, 50 posto PBT: postoje, bioakumulativno i toksično

vPvB: vrlo postojan i vrlo bioakumulativan Met. Corr.1: Korozivno za metale – Kategorija 1 Acute Tox. 4:

Akutna toksičnost – Kategorija 4 Skin Corr. 1B: Nagrizzanje/iritacija kože – Kategorija 1B Eye Dam. 1:

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 1 Eye Irrit. 2: Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka –

Kategorija 2 STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) – Kategorija 3 STOT

RE 2: Specifična toksičnost za ciljni organ (ponovljeno izlaganje) – Kategorija 2

* Podaci u usporedbi s prethodnom verzijom izmijenjeni.

Prilog: Scenarij izloženosti

Kratki naziv scenarija izloženosti

Za gotov proizvod. Ultrazvučni koncentrat opće namjene za teške uvjete rada

Sektor uporabe

SU3 Industrijska uporaba: Upotreba tvari kao takve ili u pripravcima na industrijskim lokacijama SU22

Profesionalna uporaba: Javna domena (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, obrtnici)

Kategorija proizvoda

PC35 Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode na bazi otapala)

Kategorija procesa

PROC1 Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom procesu bez vjerojatnosti izlaganja ili procesi s ekvivalentnim uvjetima zadržavanja.

Kategorija ispuštanja u okoliš

ERC4 Korištenje nereaktivnog pomoćnog sredstva za obradu na industrijskom mjestu (bez uključivanja u ili na proizvod)

Opis aktivnosti/procesa obuhvaćenih Scenarijem izloženosti

Pogledajte odjeljak 1 dodatka Sigurnosno-tehničkom listu.

Uvjeti korištenja

Trajanje i učestalost

5 radnih dana/tjedan

Fizički parametri

Agregatno stanje Tekućina

Koncentracija tvari u smjesi Tvar je glavna komponenta.

Iskorišteni iznos po vremenu ili aktivnosti

Prema uputama za uporabu.

Ostali radni uvjeti

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša

Nisu potrebne posebne mjere.

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Izbjegavati kontakt s očima. Izbjegavati kontakt s kožom.

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost potrošača

Nisu potrebne posebne mjere.

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost potrošača tijekom uporabe proizvoda

Nije primjenjivo.

Mjere upravljanja rizikom Zaštita radnika

Organizacijske mjere zaštite

Nisu potrebne posebne mjere.

Tehničke zaštitne mjere

Osigurajte da su odgovarajući ekstraktori dostupni na strojevima za obradu

Mjere osobne zaštite

Ne udisati plinove / pare / aerosole. Izbjegavati kontakt s kožom. Izbjegavati kontakt s očima. Čvrsto zatvorene zaštitne naočale Zaštitne rukavice Gumene rukavice Odabir materijala za rukavice uzimajući u obzir vrijeme prodiranja, stopu difuzije i degradaciju.

Mjere za zaštitu potrošača Osigurati odgovarajuće označavanje. Mjere zaštite okoliša Voda

Nisu potrebne posebne mjere. Općenito, prije uvođenja otpadne vode u postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda potrebna je neutralizacija.

Mjere zbrinjavanja

Osigurajte prikupljanje i skladištenje otpada.

Postupci zbrinjavanja

Ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom. Ne dopustiti da proizvod dospije u kanalizaciju.

Vrsta otpada

Djelomično ispražnjena i neočišćena ambalaža

Exposition estimation Consumer

Nije relevantno za ovaj scenarij izloženosti.

Smjernice za daljnje korisnike

Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

Kontakt detalji

Avene doo
Tržaška cesta 134
1000 Ljubljana
Slovenija

Tel: +386 41 566618

E-mail: prodaja@avene.si

www.asonic-ultrasoniccleaners.com

SIGURNOSNI TEHNIČKI LIST

Ultrazvučno rješenje za čišćenje osjetljivih metala

Broj dijela: AS-SENS rješenje

Opis:

Koncentrirano sredstvo za čišćenje i odmaščivanje formulirano za pomoć pri čišćenju u ultrazvučnim kupkama. Siguran je za korištenje na svim metalima uključujući mesing, aluminij, bakar, cink, kositar i legure. Brzo uklanja masnoću, ulje, maziva i prljavštinu s površina te ih emulgira u otopinu.

- ✓ Sigurno za korištenje na najosjetljivijim metalima.
- ✓ Dubinski čisti uklanjajući prljavštinu i oksidaciju.
- ✓ Izvrsno sredstvo za uklanjanje mrlja.
- ✓ Ekonomičan za korištenje.
- ✓ Za profesionalnu i amatersku upotrebu.

Upute

Koncentrat se dodaje u omjeru 10% prema vodi. Radna temperatura kupelji treba biti postavljena između 50 – 60°C.

Za kućnu i profesionalnu upotrebu za čišćenje se može koristiti normalna voda iz slavine. Za izvrsno čišćenje možete koristiti deioniziranu, demineraliziranu ili destiliranu vodu, budući da kalcijev karbonat i druge nečistoće u vodi iz slavine mogu smanjiti svojstva čišćenja otopina i proizvesti nepoželjne naslage (kamenac). Uvijek testirajte prije uporabe na novim aplikacijama.

Nakon čišćenja sve površine temeljito isperite čistom vodom. Kupku treba redovito mijenjati kada se otopina zaprlja.

Odjeljak 1: Identifikacija tvari/smjese i tvrtke/poduzeća

1.1. Identifikator proizvoda

Ime proizvoda: ULTRAZVUČNI ČISTAČ OSJETLJIVIH METALA

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Upotreba tvari/smjese: PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode na bazi otapala).

1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Naziv tvrtke: Avene doo

Tržaška cesta 134

1000 Ljubljana

Slovenija, EU Tel: +386 41 566 618 E-mail: prodaja@avene.si

Broj telefona za hitne slučajeve: +386 41 566 618 (isključivo u uredovno vrijeme)

Odjeljak 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema CLP-u: Skin Corr. 1A: H314

Najvažniji štetni učinci: Uzrokuje ozbiljne opekline kože i oštećenje očiju.

2.2. Elementi etikete

Elementi oznake: Oznake opasnosti: H314: Uzrokuje ozbiljne opekline kože i ozljede oka.

Piktogrami opasnosti: GHS05: Korozija



Signalne riječi: Opasnost

Izjave o mjerama opreza:

P260: Nemojte udisati dim/plin/maglu/pare/sprej.

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301+P330+P331: AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje

P303+P361+P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Kožu isprati vodom.

P304+P340: AKO SE UDIŠE: Izvesti osobu na svježiji zrak i smjestiti je u položaj koji olakšava disanje.

P305+P351+P338: AKO DOSPE U OČI: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće, ako ih imate i ako ih je lako učiniti. Nastavite s ispiranjem.

UFI broj: EDPK-U718-T009-TEMN

2.3. Ostale opasnosti

PBT: Ovaj proizvod nije identificiran kao PBT/vPvB tvar.

Odjeljak 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.2. Mješavine

Opasni sastojci:

2-BUTOKSIETANOL

EINECS	CAS	PBT / WEL	CLP klasifikacija	postotak
203-905-0	111-76-2	-	Akutni toks. 4: H332; Akutni toks. 4: H312; Akutni toks. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315	1-10%

ALKOHOLI, C12-13- RAZGRANATI I LINEARNI, ETOKSILIRANI (>5 - <15 EO)

931-954-4	160901-19-9	-	Akutni toks. 4: H302; Oštećenje oka. 1: H318; Aquatic Chronic 3: H412	1-10%
-----------	-------------	---	---	-------

PROPAN-2-OL

200-661-7	67-63-0	-	Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STAT SE 3: H336	1-10%
-----------	---------	---	--	-------

DINATRIJ METASILIKAT

229-912-9	6834-92-0	-	Skin Corr. 1B: H314; STAT SE 3: H335	1-10%
-----------	-----------	---	--------------------------------------	-------

2-AMINOETANOL

205-483-3	141-43-5	-	Akutni toks. 4: H332; Akutni toks. 4: H312; Akutni toks. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314	<1%
-----------	----------	---	--	-----

Odjeljak 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Kontakt s kožom: Odmah skinite svu kontaminiranu odjeću i obuću osim ako nije zalijepljena za kožu. Isperite zahvaćenu kožu tekućom vodom 10 minuta ili dulje ako je tvar još uvijek na koži. Prebacite u bolnicu ako postoje opekline ili simptomi trovanja.

Kontakt očima: Isperite oko tekućom vodom 15 minuta. Transfer u bolnicu na specijalistički pregled.

Gutanje: Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Dajte 1 šalicu vode da popije. Mogu se pojaviti mjehurići. Progresivna ulceracija će se pojaviti ako liječenje nije trenutno. svakih 10 minuta. Ako je bez svijesti, provjerite disanje i po potrebi primijenite umjetno disanje. Ako je bez svijesti i disanje je u redu, postavite ga u položaj za oporavak. Prebaciti u bolnicu što je prije moguće.

Udisanje: Uklonite nesrećenog od izloženosti osiguravajući vlastitu sigurnost pritom. Ako je bez svijesti i disanje je u redu, postavite ga u položaj za oporavak. Ako je pri svijesti, osigurajte da ozlijeđeni sjedi ili leži. Ako disanje postane pjenušavo, neka nesrećeni sjedne i osigura kisik ako je dostupan. Prebaciti u bolnicu što je prije moguće.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodir s kožom: Dodir s očima: Može doći do opekline rožnice. Može uzrokovati trajna oštećenja.

Gutanje: Korozivne opekline mogu se pojaviti oko usana. Može doći do povraćanja krvi. Može doći do krvarenja iz usta ili nosa.

Udisanje: Može doći do nedostatka zraka s osjećajem peckanja u grlu. Izloženost može uzrokovati kašalj ili hripanje.

Odgođeni / trenutni učinci: Trenutačni učinci mogu se očekivati nakon kratkotrajnog izlaganja.

4.3. Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i poseban tretman

Trenutni / poseban tretman: Oprema za ispiranje očiju mora biti dostupna u prostorijama.

Odjeljak 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje: Treba koristiti prikladna sredstva za gašenje okolne vatre. Koristite vodeni sprej za hlađenje spremnika.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od izlaganja: Korozivno. Pri izgaranju ispušta otrovne pare.

5.3. Savjet za vatrogasce

Savjet za vatrogasce: Nositi samostalni aparat za disanje. Nosite zaštitnu odjeću kako biste spriječili kontakt s kožom i očima.

Odjeljak 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Osobne mjere opreza: Odmah obavijestite policiju i vatrogasce. Ako je vani, držite promatrače uz vjetar i dalje od opasnih točaka. Kontaminirano područje označite znakovima i spriječite pristup neovlaštenom osoblju. Ne pokušavajte ništa poduzeti bez prikladne zaštitne odjeće - pogledajte odjeljak 8 STL-a. Okrenite spremnike koji cure stranom koja curi prema gore kako biste spriječili istjecanje tekućine.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša: Ne ispuštati u odvođe ili rijeke. Zaustaviti izlivanje pomoću vezivanja.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Postupci čišćenja: Čišćenje treba obavljati samo kvalificirano osoblje upoznato s određenom tvari. Upiti u suhu zemlju ili pijesak. Premjestite u spremnik za otpad koji se može zatvoriti i označen za zbrinjavanje na odgovarajući način.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke

Upućivanje na druge odjeljke: Pogledajte odjeljak 8 SDS-a.

Odjeljak 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Zahtjevi za rukovanje: Izbjegavajte izravan kontakt s tvari. Osigurajte dovoljnu ventilaciju područja. Nemojte rukovati u zatvorenom prostoru. Izbjegavajte stvaranje ili širenje maglice u zraku.

7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Uvjeti skladištenja: Čuvati na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Držati spremnik dobro zatvoren.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Specifične krajnje upotrebe: Nema dostupnih podataka.

Odjeljak 8: Kontrola izloženosti/osobna zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Opasni sastojci:

2-BUTOKSIETANOL

Ograničenja izloženosti na radnom mjestu: Prašina koja se može udisati

država	8 sati TWA	15 min. STEL	8 sati TWA	15 min. STEL
UK	25 ppm	50 ppm	-	-

PROPAN-2-OL

UK	999 mg/m ³	1250 mg/m ³	-	-
----	-----------------------	------------------------	---	---

2-AMINOETANOL

UK	2,5 mg/m ³	7,6 mg/m ³	-	-
----	-----------------------	-----------------------	---	---

DNEL/PNEC vrijednosti DNEL / PNEC Nema dostupnih podataka.

8.2. Kontrole izloženosti

Opće zaštitne i higijenske mjere:	Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Odmah skinuti svu zaprljanu i kontaminiranu odjeću. Prije pauze i na kraju rada oprati ruke. Ne udisati plinove/pare/aerosole. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom. *
Inženjerske mjere:	Osigurajte dovoljnu ventilaciju područja.
Zaštita dišnog sustava:	Samostalni aparat za disanje mora biti dostupan u slučaju nužde. Mora biti u skladu s EN137*
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice – Gumene rukavice (EN 374-2) * Odabir odgovarajućih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već io drugim oznakama kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Budući da je proizvod pripravak nekoliko tvari, otpornost materijala rukavica ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije primjene. Točno vrijeme proboja mora se saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i mora se pridržavati. Utvrđena vremena prodiranja prema EN 374 – dio III ne izvode se u praktičnim uvjetima. Stoga se preporučuje maksimalno vrijeme nošenja koje odgovara 50% vremena prodiranja. *
Zaštita za oči:	Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale. Osigurajte da zaštitne naočale imaju odgovarajuće oznake koje pokazuju kojem aspektu EN166 odgovaraju. Uvjerite se da je kupka za oči pri ruci. *
Zaštita kože:	Zaštitna odjeća - provjerite je li prikladna za rad s tekućim kemikalijama. *

SIMBOL(I) OSOBNE ZAŠTITNE OPREME *



Odjeljak 9: Fizička i kemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Država:	Tekućina		
Boja:	Bezbojan		
Miris:	Karakterističan miris		
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.		
Oksidirajuće:	Nema dostupnih podataka.		
Topivost u vodi:	Može se miješati u svim omjerima		
Viskoznost:	Neviskoznan		
Vrelište/raspon °C:	>35*	Talište/raspon °C:	Nema dostupnih podataka.
Granice zapaljivosti %: niže:	Nema dostupnih podataka.	Gornji:	Nema dostupnih podataka.
Plamište °C:	>60*	Part.coeff. n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
Samozapaljivost °C:	Nema dostupnih podataka.	Tlak pare:	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća:	Nema dostupnih podataka.	pH:	>11.5
VOC g/l:	Nema dostupnih podataka.		

9.2. Druge podatke

Druge podatke: Nema dostupnih podataka.

Odjeljak 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost: Stabilno pod preporučenim uvjetima transporta ili skladištenja.

10.2. Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost: Stabilan u normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije: Opasne reakcije se neće dogoditi u normalnim uvjetima transporta ili skladištenja. Može doći do raspadanja pri izlaganju uvjetima ili materijalima navedenim u nastavku.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati: Toplina.

10.5. Nekompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati: Jaka oksidirajuća sredstva. Jake kiseline.

10.6. Opasni produkti raspadanja

Haz. razgraditi proizvodi: Pri izgaranju ispušta otrovne pare.

Odjeljak 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

Opasni sastojci:

2-BUTOKSIETANOL

IVN	ŠTAKOR	LD50	307	mg/kg
ORL	MUS	LD50	1230	mg/kg
ORL	ŠTAKOR	LD50	470	mg/kg

PROPAN-2-OL

IVN	ŠTAKOR	LD50	1088	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3600	mg/kg
ORL	ŠTAKOR	LD50	5045	mg/kg
SCU	MUS	LDLO	6	gm/kg

DINATRIJ METASILIKAT

ORL	MUS	LD50	770	mg/kg
ORL	ŠTAKOR	LD50	1153	mg/kg

2-AMINOETANOL

IVN	ŠTAKOR	LD50	225	mg/kg
ORL	MUS	LD50	700	mg/kg

ORL	ŠTAKOR	LD50	1720	mg/kg
SCU	ŠTAKOR	LD50	1500	mg/kg

Relevantne opasnosti za proizvod:

Opasnost	Ruta	Osnova
Nagrizanje/iritacija kože	DRM	Opasno: izračunato
Ozbiljno oštećenje/iritacija očiju	OPT	Opasno: izračunato

Simptomi / načini izlaganja Dodir s kožom: Mogu se pojaviti mjehurići. Progresivna ulceracija će se pojaviti ako se liječenje ne započne odmah.

Kontakt očima: Može doći do opekline rožnice. Može uzrokovati trajna oštećenja.

Gutanje: Korozivne opeklinae mogu se pojaviti oko usana. Može doći do povraćanja krvi. Može doći do krvarenja iz usta ili nosa.

Udisanje: Može doći do nedostatka zraka s osjećajem peckanja u grlu. Izloženost može uzrokovati kašalj ili hripanje.

Odgođeni / trenutni učinci: Trenutačni učinci mogu se očekivati nakon kratkotrajnog izlaganja.

Odjeljak 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Vrijednosti ekološke toksičnosti: Nema dostupnih podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost: Biorazgradivo.

12.3. Bioakumulativni potencijal

Bioakumulativni potencijal: Nema potencijala bioakumulacije.

12.4. Mobilnost u tlu

Mobilnost: Lako se apsorbira u tlo.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

PBT identifikacija: Ovaj proizvod nije identificiran kao PBT/vPvB tvar.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci: Zanemariva ekološka toksičnost.

Odjeljak 13: Razmatranja zbrinjavanja

13.1. Metode obrade otpada

Postupci zbrinjavanja: Prebacite u odgovarajući spremnik i organizirajte prikupljanje od strane specijalizirane tvrtke za zbrinjavanje. NB: Korisniku se skreće pozornost na moguće postojanje regionalnih ili nacionalnih propisa u vezi zbrinjavanja.

Odjeljak 14: Podaci o prijevozu

14.1. UN broj

UN broj (ADR/RID): 1760*UN broj (IMDG): 1760*UN broj (ICAO): 1760*
UN broj (ADN): 1760*

14.2. Pravilno UN ime za otpremu

Ispravno ime za otpremu (ADR/RID): NAGRIZAJUĆA TEKUĆINA, NOS (SADRŽI alkohole, C12 -13 - razgranati i linearni, etoksilirani (>5 - <15 EO)) *

Ispravno ime za otpremu (IMDG): KOROZIVNA TEKUĆINA, NOS (SADRŽI alkohole, C12 -13 - razgranati i linearni, etoksilirani (>5 - <15 EO)) *

Ispravno ime za otpremu (ICAO): KOROZIVNA TEKUĆINA, NOS (SADRŽI alkohole, C12 -13 - razgranati i linearni, etoksilirani (>5 - <15 EO)) *

Ispravno ime za otpremu (ADN): KOROZIVNA TEKUĆINA, NOS (SADRŽI alkohole, C12 -13 - razgranati i linearni, etoksilirani (>5 - <15 EO)) *

14.3. Klasa(e) opasnosti u prijevozu

ADR/RID klasa: 8*
ADR/RID klasifikacijski kod: C9*
ADR/RID oznaka: 8*IMDG klasa: 8*ICAO klasa/divizija:
8*ADN klasa: 8*

14.4. Grupa pakiranja

ADR/RID grupa: II*IMDG grupa: II*ICAO grupa:
II*ADN grupa: II*

14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno po okoliš: Nema zagađivača mora: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Posebne mjere opreza: Nema posebnih mjera opreza. Šifra tunela: Kategorija
ETransport: Kopneni prijevoz: Kategorija 2*Prijevoz morem: Kategorija 2*Zračni
prijevoz: Kategorija 2*
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima: Kategorija 2*
Željeznički prijevoz: Kategorija 2*

Odjeljak 15: Informacije o propisima

15.1. Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni specifični za tvar ili smjesu

Posebni propisi: Nije primjenjivo.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti: Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za tvar ili smjesu.

Odjeljak 16: Ostale informacije

Ostale informacije Ostale informacije: prema Uredbi (EC) br. 1907/2006 (REACH) s njezinim dopunama Uredba (EU) 2015/830 * označava tekst u STL-u koji je promijenjen od zadnje revizije.

Izrazi korišteni u odlomcima 2 i odlomcima 3:

H225: Lako zapaljiva tekućina i para. H302: Štetno ako se proguta. H312: Štetno u dodiru s kožom.
H314: Uzrokuje teške opekline kože i oštećenje oka. H315: Uzrokuje iritaciju kože. H318: Uzrokuje ozbiljne ozljede oka. H319: Uzrokuje ozbiljne ozljede oka iritacija. H332: Štetno ako se udiše.
H335: Može izazvati nadražaj dišnog sustava. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412: Štetno za vodene organizme s dugotrajnim učincima.

Pravno odricanje od odgovornosti: Vjeruje se da su gore navedene informacije točne, ali ne pretendiraju na sveobuhvatne i koristit će se samo kao vodič. Ova tvrtka neće biti odgovorna za bilo kakvu štetu nastalu rukovanjem ili kontaktom s gore navedenim proizvodom.

Kontakt detalji

Avene doo
Tržaška cesta 134
1000 Ljubljana
Slovenija

Tel: +386 41 566 618

E-mail: prodaja@avene.si

www.asonic-ultrasoniccleaners.com

SIGURNOSNI TEHNIČKI LIST

PCB ultrazvučni koncentrat za čišćenje
rješenje

Broj dijela: AS-PCB

Posebna otopina za čišćenje u ultrazvučnim kupkama. Za uklanjanje topitelja od lemljenja, pa čak i naslaga nakon oštećenja vodom. Sigurno uklanja kontaminante uključujući opću prljavštinu, ugljik i masnoću itd. Proces čišćenja neće oštetiti, nagrizati ili potamniti metalne komponente. Sigurno za mesing, aluminij i druge osjetljive metale.

- ✓ Sigurno za korištenje na najosjetljivijim metalima.
- ✓ Dubinski čisti uklanjajući prljavštinu i oksidaciju.
- ✓ Izvrsno sredstvo za uklanjanje mrlja.
- ✓ Ekonomičan za korištenje.
- ✓ Za profesionalnu i amatersku upotrebu.

Upute:

Koncentrat se dodaje u omjeru 10% prema vodi. Radna temperatura kupelji treba biti postavljena između 50 – 60°C.

Za kućnu i profesionalnu upotrebu za čišćenje se može koristiti normalna voda iz slavine. Za izvrsno čišćenje možete koristiti deioniziranu, demineraliziranu ili destiliranu vodu, budući da kalcijev karbonat i druge nečistoće u vodi iz slavine mogu smanjiti svojstva čišćenja otopina i proizvesti nepoželjne naslage (kamenac). Uvijek testirajte prije uporabe na novim aplikacijama.

Nakon čišćenja sve površine temeljito isperite čistom vodom. Kupku treba redovito mijenjati kada se otopina zaprlja.

Odjeljak 1: Identifikacija tvari/smjese i tvrtke/poduzeća

1.1. Identifikator proizvoda

Ime proizvoda: PCB KONCENTRAT ZA ULTRAZVUČNO ČIŠĆENJE

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Upotreba tvari/smjese: PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode na bazi otapala).

1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Naziv tvrtke: Avene doo

Tržaška cesta 134

1000 Ljubljana

Slovenija, EU

Tel: +386 41 566 618

E-mail: prodaja@avene.si

Broj telefona za hitne slučajeve +386 41 566 618

Odjeljak 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema CLP-u: Ovaj proizvod nije razvrstan prema CLP *

2.2. Elementi etikete

Elementi oznake: Ovaj proizvod nije razvrstan prema CLP *

UFI broj: 6KPK-U7E2-E009-43SS

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti: Nije opasna tvar ili smjesa prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008*

PBT: Ovaj proizvod nije identificiran kao PBT/vPvB tvar.

Odjeljak 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.2. Mješavine

Opasni sastojci:

2-BUTOKSIETANOL

EINECS	CAS	PBT/D OBAR	CLPClassification	postotak
203-905-0	111-76-2	-	Akutni toks. 4: H332; Akutni toks. 4: H312; Akutna toksičnost 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315	1-10%

Odjeljak 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Kontakt s kožom:Odmah oprati s puno sapuna i vode. ***Kontakt očima:**Isperite oko tekućom vodom 15 minuta. ***Gutanje:**Isprati usta vodom. ***Udisanje:**Posavjetujte se s liječnikom. *

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Kontakt s kožom:Može doći do blage iritacije na mjestu kontakta. ***Kontakt očima:**Može doći do iritacije i crvenila. ***Gutanje:**Može doći do iritacije grla. ***Udisanje:**Nema simptoma. ***Odgođeni / trenutni učinci:**Trenutačni učinci mogu se očekivati nakon kratkotrajnog izlaganja.

4.3. Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i poseban tretman

Trenutni / poseban tretman:Oprema za ispiranje očiju mora biti dostupna u prostorijama.

Odjeljak 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje:Treba koristiti prikladna sredstva za gašenje okolne vatre. Koristite vodeni sprej za hlađenje spremnika.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od izlaganja:Pri izgaranju ispušta otrovne pare.

5.3. Savjet za vatrogasce

Savjet za vatrogasce: Nositi samostalni aparat za disanje. Nosite zaštitnu odjeću kako biste spriječili kontakt s kožom i očima.

Odjeljak 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Osobne mjere opreza: Za detalje o osobnoj zaštiti pogledajte odjeljak 8 STL-a. Okrenite spremnike koji curestrana curenja prema gore kako biste spriječili istjecanje tekućine. *

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša: Ne ispuštati u odvođe ili rijeke. Zaustaviti izlijevanje pomoću vezivanja.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Postupci čišćenja: Upiti u suhu zemlju ili pijesak. Premjestite u spremnik za otpad koji se može zatvoriti i označen za zbrinjavanje na odgovarajući način.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke

Upućivanje na druge odjeljke: Pogledajte odjeljak 8 SDS-a.

Odjeljak 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Zahtjevi za rukovanje: Izbjegavajte izravan kontakt s tvari. Osigurajte dovoljnu ventilaciju područja. Izbjegavajte stvaranje ili širenje maglice u zraku.

7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Uvjeti skladištenja: Čuvati u hladnom, dobro prozračenom prostoru. Držati spremnik dobro zatvoren.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Specifične krajnje upotrebe: Nema dostupnih podataka.

Odjeljak 8: Kontrola izloženosti/osobna zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Opasni sastojci

2 – BUTOKSIETANOL

država	8 sati TWA	15 min. STEL	8 sati TWA	15 min. STEL
UK	25 ppm	50 ppm	-	-

Ograničenja izloženosti na radnom mjestu: Prašina koja se može udisati

DNEL/PNEC vrijednosti

DNEL / PNEC Nema dostupnih podataka.

8.2. Kontrole izloženosti

Opće zaštitne i higijenske mjere:

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Odmah skinuti svu zaprljanu i kontaminiranu odjeću. Prije pauze i na kraju rada oprati ruke. Ne udisati plinove/pare/aerosole. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

Inženjerske mjere:

Osigurajte dovoljnu ventilaciju područja.

Zaštita dišnog sustava:

Nije primjenjivo. *

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice – gumene rukavice (EN 374-2 Odabir prikladnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već io drugim oznakama kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Budući da je proizvod pripravak nekoliko tvari, otpornost materijala za rukavice ne može se unaprijed izračunati i stoga se mora provjeriti prije primjene. Točno vrijeme proboja mora saznati proizvođač zaštitnih rukavica i mora se pridržavati. Utvrđena vremena prodiranja prema EN 374 – dio III se ne izvode u praktičnim uvjetima. Stoga se preporučuje maksimalno vrijeme nošenja koje odgovara 50% vremena penetracije.

Zaštita za oči:

Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale. Osigurajte da zaštitne naočale imaju odgovarajuće oznake koje pokazuju kojem aspektu EN166 odgovaraju. Osigurajte da vam je pri ruci kupka za oči.

Zaštita kože:

Zaštitna odjeća – provjerite je li prikladna za rad s tekućim kemikalijama.

SIMBOL (S) OSOBNE ZAŠTITE



Odjeljak 9: Fizička i kemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Država:	Tekućina		
Boja:	Plava		
Miris:	Karakterističan miris		
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka		
Oksidirajuće:	Nema dostupnih podataka		
Topivost u	Nema dostupnih podataka		
Voda:	Nema dostupnih podataka		
Viskoznost:	Nema dostupnih podataka		
Vrelište/raspon °C:	Nema dostupnih podataka	Talište/raspon °C:	Nema dostupnih podataka
Granice zapaljivosti %: niži:	Nema dostupnih podataka	Gornji:	Nema dostupnih podataka
Plamište °C	Nema dostupnih podataka	Part.coeff. n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka
Samozapaljivost °C:	Nema dostupnih podataka	Tlak pare:	Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća:	Nema dostupnih podataka	pH	5,0 - 7,0 *
VOC g/l:	Nema dostupnih podataka		

9.2. Druge podatke

Ostali podaci: Nema dostupnih podataka.

Reaktivnost: Stabilno pod preporučenim uvjetima transporta ili skladištenja.

Odjeljak 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

10.2. Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost: Stabilan u normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije: Do opasnih reakcija neće doći u normalnim uvjetima transporta ili skladištenja. Može doći do raspadanja pri izlaganju uvjetima ili materijalima navedenim u nastavku.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati: Toplina.

10.5. Nekompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati: Jaka oksidirajuća sredstva. Jake kiseline.

10.6. Opasni produkti raspadanja

Haz. razgraditi proizvodi: Pri izgaranju ispušta otrovne pare.

Odjeljak 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

Opasni sastojci:

2-BUTOKSIETANOL

IVN	ŠTAKOR	LD50	307	mg/kg
ORL	MUS	LD50	1230	mg/kg
ORL	ŠTAKOR	LD50	470	mg/kg

Vrijednosti toksičnosti: Nema dostupnih podataka Isključene opasnosti za tvar:

Opasnost	Ruta	Osnova
Akutna toksičnost (ac. tox. 4)	-	Nema opasnosti: izračunato
Akutna toksičnost (ac. tox. 3)	-	Nema opasnosti: izračunato
Akutna toksičnost (ac. tox. 2)	-	Nema opasnosti: izračunato
Akutna toksičnost (ac. tox. 1)	-	Nema opasnosti: izračunato
Nagrizanje/iritacija kože	-	Nema opasnosti: izračunato
Ozbiljno oštećenje/iritacija očiju	-	Nema opasnosti: izračunato
Senzibilizacija dišnog sustava/kože	-	Nema opasnosti: izračunato
Mutagenost zametnih stanica	-	Nema opasnosti: izračunato
Kancerogenost	-	Nema opasnosti: izračunato
Reproduktivna toksičnost	-	Nema opasnosti: izračunato
STOT-jednokratno izlaganje	-	Nema opasnosti: izračunato
STOT-ponovljena izloženost	-	Nema opasnosti: izračunato
Opasnost od aspiracije	-	Nema opasnosti: izračunato

Simptomi / načini izlaganja

Dodir s kožom: Može doći do blage iritacije na mjestu kontakta. *

Dodir s očima: Može doći do iritacije i crvenila. *

Gutanje: Može doći do iritacije grla. *

Udisanje: Nema simptoma. *

Odgođeni / trenutni učinci: Trenutačni učinci mogu se očekivati nakon kratkotrajnog izlaganja.

Odjeljak 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Vrijednosti ekološke toksičnosti: Nema dostupnih podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost: Biorazgradivo.

12.3. Bioakumulativni potencijal

Bioakumulativni potencijal: Nema potencijala bioakumulacije.

12.4. Mobilnost u tlu

Mobilnost: Lako se apsorbira u tlo

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

PBT identifikacija: Ovaj proizvod nije identificiran kao PBT/vPvB tvar.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci: Zanimariva ekološka toksičnost

Odjeljak 13: Razmatranja zbrinjavanja

13.1. Metode obrade otpada

Postupci zbrinjavanja: Prebacite u prikladan spremnik i dogovorite prikupljanje od strane specijalizirane tvrtke za zbrinjavanje.

NB: Korisniku se skreće pozornost na moguće postojanje regionalnih ili nacionalnih propisa u vezi zbrinjavanja.

Odjeljak 14: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

UN broj (ADR/RID): Nije regulirano

UN broj (IMDG): Nije regulirano

UN broj (ICAO): Nije regulirano

UN broj (ADN): Nije regulirano

14.2. Pravilno UN ime za otpremu

Ispravno ime za otpremu (ADR/RID): Nije regulirano

Ispravno ime za otpremu (IMDG): Nije regulirano

Ispravno ime za otpremu (ICAO): Nije regulirano

Ispravno ime za otpremu (ADN): Nije regulirano

14.3. Klasa (e) opasnosti u prijevozu

ADR/RID klasa: Nije regulirano

ADR/RID klasifikacijski kod: Nije regulirano

ADR/RID oznaka: Nije regulirano

IMDG klasa: Nije regulirano

ICAO klasa/razred: Nije regulirano

ADN klasa: Nije regulirano

14.4. Grupa pakiranja

ADR/RID grupa: Nije regulirano

IMDG grupa: Nije regulirano

ICAO grupa: Nije regulirano

ADN grupa: Nije regulirano

14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno po okoliš: Ne

Onečišćivač mora: Ne

Odjeljak 15: Informacije o propisima

15.1. Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni specifični za tvar ili smjesu

Posebni propisi: Nije primjenjivo.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za tvar ili smjesu.

Odjeljak 16: Ostale informacije

Druge podatke: Ova sigurnosno-tehnička lista izrađena je u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) s njezinim dopunama Uredba (EU) 2015/830 * označava tekst u STL-u, koji je promijenjen od zadnje revizije.

Izrazi korišteni u odjeljak 2 i dio 3: H302: Štetno ako se proguta.

H312: Štetno u dodiru s kožom.

H315: Izaziva iritaciju kože.

H319: Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.

Pravno odricanje od odgovornosti: Vjeruje se da su gore navedene informacije točne, ali ne pretendiraju na sveobuhvatne i koristit će se samo kao vodič. Ova tvrtka neće biti odgovorna za bilo kakvu štetu nastalu rukovanjem ili kontaktom s gore navedenim proizvodom.

Kontakt detalji

Avene doo
Tržaška cesta 134
1000 Ljubljana
Slovenija

Tel: +386 41 566618

E-mail: prodaja@avene.si

www.asonic-ultrasoniccleaners.com

SIGURNOSNI TEHNIČKI LIST

Ultrazvučno rješenje za čišćenje nakita

Broj dijela: AS-JEW rješenje

Specijalizirana formula za dodavanje ultrazvučnim kupkama za čišćenje nakita, dragog kamenja i plemenitih metala. Sigurno uklanja kontaminante uključujući opću prljavštinu, oksidaciju, otiske prstiju i masnoću itd. Nakon procesa čišćenja, prstenje, ogrlice, remeni za satove i drugi nakit dobivaju svoj prirodni sjaj i sjaj.

- ✓ Sigurno za korištenje na većini nakita.
- ✓ Dubinski čisti uklanjajući prljavštinu i oksidaciju.
- ✓ Izvrsno sredstvo za uklanjanje mrlja.
- ✓ Ekonomičan za korištenje.
- ✓ Za profesionalnu i amatersku upotrebu.

Upute

Koncentrat se dodaje u omjeru 10% prema vodi. Radna temperatura kupke treba biti postavljena između 20 - 60°C.

Za kućnu i profesionalnu upotrebu za čišćenje se može koristiti normalna voda iz slavine. Za izvrsno čišćenje možete koristiti deioniziranu, demineraliziranu ili destiliranu vodu, budući da kalcijev karbonat i druge nečistoće u vodi iz slavine mogu smanjiti svojstva čišćenja otopina i proizvesti nepoželjne naslage (kamenac).

Uvijek testirajte prije uporabe na novim aplikacijama.

Nakon čišćenja sve površine temeljito isperite čistom vodom. Kupku treba redovito mijenjati kada se otopina zaprlja.

Odjeljak 1: Identifikacija tvari/smjese i tvrtke/poduzeća

1.1. Identifikator proizvoda

Ime proizvoda: ULTRAZVUČNO ČIŠĆENJE NAKITA

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Upotreba tvari/smjese: PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode na bazi otapala).

1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Naziv tvrtke:

Avene doo

Tržaška cesta 134

1000 Ljubljana

Slovenija, EU Tel: +386 41 566 618 E-mail: prodaja@avene.si

Broj telefona za hitne slučajeve: +386 41 566 618 (isključivo u uredovno vrijeme)

Odjeljak 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema CLP-u: Skin Corr. 1A: H314

Najvažniji štetni učinci: Uzrokuje ozbiljne opekline kože i oštećenje očiju.

2.2. Elementi etikete

Elementi oznake: Oznake opasnosti: H314: Uzrokuje ozbiljne opekline kože i ozljede oka.

Piktogrami opasnosti: GHS05: Korozija



Signalne riječi: Opasnost

Oznake upozorenja: P260: Nemojte udisati dim/plin/maglu/pare/sprej.

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301+P330+P331: AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje

P303+P361+P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Kožu isprati vodom.

P304+P340:AKO SE UDIŠE: Izvesti osobu na svježiji zrak i smjestiti je u položaj koji olakšava disanje.

P305+P351+P338:AKO DOSPE U OČI: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće, ako ih imate i ako ih je lako učiniti. Nastavite s ispiranjem.

UFI broj: JAPK-A7AV-G00T-531K

2.3. Ostale opasnosti

PBT: Ovaj proizvod nije identificiran kao PBT/vPvB tvar.

Odjeljak 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.2. Mješavine

Opasni sastojci:

2-BUTOKSIETANOL

EINECS	CAS	PBT / WEL	CLP klasifikacija	postotak
203-905-0	111-76-2	-	Akutni toks. 4: H332; Akutni toks. 4: H312; Akutni toks. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315	1-10%

ALKOHOLI, C12-13- RAZGRANATI I LINEARNI, ETOKSILIRANI (>5 - <15 EO)

931-954-4	160901-19-9	-	Akutni toks. 4: H302; Oštećenje oka. 1: H318; Aquatic Chronic 3: H412	1-10%
-----------	-------------	---	---	-------

PROPAN-2-OL

200-661-7	67-63-0	-	Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STAT SE 3: H336	1-10%
-----------	---------	---	---	-------

DINATRIJ METASILIKAT

229-912-9	6834-92-0	-	Skin Corr. 1B: H314; STAT SE 3: H335	1-10%
-----------	-----------	---	---	-------

2-AMINOETANOL

205-483-3	141-43-5	-	Akutni toks. 4: H332; Akutni toks. 4: H312; Akutni toks. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314	<1%
-----------	----------	---	---	-----

Odjeljak 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Kontakt s kožom: Odmah skinite svu kontaminiranu odjeću i obuću osim ako nije zalijepljena za kožu. Isperite zahvaćenu kožu tekućom vodom 10 minuta ili dulje ako je tvar još uvijek na koži. Prebacite u bolnicu ako postoje opekline ili simptomi trovanja.

Kontakt očima: Isperite oko tekućom vodom 15 minuta. Transfer u bolnicu na specijalistički pregled.

Gutanje: Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Dajte 1 šalicu vode da popije. Mogu se pojaviti mjehurići. Progresivna ulceracija će se pojaviti ako liječenje nije trenutno. svakih 10 minuta. Ako je bez svijesti, provjerite disanje i po potrebi primijenite umjetno disanje. Ako je bez svijesti i disanje je u redu, postavite ga u položaj za oporavak. Prebaciti u bolnicu što je prije moguće.

Udisanje: Uklonite nesrećenog od izloženosti osiguravajući vlastitu sigurnost pritom. Ako je bez svijesti i disanje je u redu, postavite ga u položaj za oporavak. Ako je pri svijesti, osigurajte da ozlijeđeni sjedi ili leži. Ako disanje postane pjenušavo, neka nesrećeni sjedne i osigura kisik ako je dostupan. Prebaciti u bolnicu što je prije moguće.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodir s kožom: **Dodir s očima:** Može doći do opekline rožnice. Može uzrokovati trajna oštećenja.

Gutanje: Korozivne opekline mogu se pojaviti oko usana. Može doći do povraćanja krvi. Može doći do krvarenja iz usta ili nosa.

Udisanje: Može doći do nedostatka zraka s osjećajem peckanja u grlu. Izloženost može uzrokovati kašalj ili hripanje.

Odgođeni / trenutni učinci: Trenutačni učinci mogu se očekivati nakon kratkotrajnog izlaganja.

4.3. Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i poseban tretman

Trenutni / poseban tretman: Oprema za ispiranje očiju mora biti dostupna u prostorijama.

Odjeljak 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje: Treba koristiti prikladna sredstva za gašenje okolne vatre. Koristite vodeni sprej za hlađenje spremnika.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od izlaganja: Korozivno. Pri izgaranju ispušta otrovne pare.

5.3. Savjet za vatrogasce

Savjet za vatrogasce: Nositi samostalni aparat za disanje. Nosite zaštitnu odjeću kako biste spriječili kontakt s kožom i očima.

Odjeljak 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Osobne mjere opreza: Odmah obavijestite policiju i vatrogasce. Ako je vani, držite promatrače uz vjetar i dalje od opasnih točaka. Kontaminirano područje označite znakovima i spriječite pristup neovlaštenom osoblju. Ne pokušavajte ništa poduzeti bez prikladne zaštitne odjeće - pogledajte odjeljak 8 STL-a. Okrenite spremnike koji cure stranom koja curi prema gore kako biste spriječili istjecanje tekućine.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša: Ne ispuštati u odvođe ili rijeke. Zaustaviti izlijevanje pomoću vezivanja.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Postupci čišćenja: Čišćenje treba obavljati samo kvalificirano osoblje upoznato s određenom tvari. Upiti u suhu zemlju ili pijesak. Premjestite u spremnik za otpad koji se može zatvoriti i označen za zbrinjavanje na odgovarajući način.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke

Upućivanje na druge odjeljke: Pogledajte odjeljak 8 SDS-a.

Odjeljak 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Zahtjevi za rukovanje: Izbjegavajte izravan kontakt s tvari. Osigurajte dovoljnu ventilaciju područja. Nemojte rukovati u zatvorenom prostoru. Izbjegavajte stvaranje ili širenje maglice u zraku.

7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Uvjeti skladištenja: Čuvati na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Držati spremnik dobro zatvoren.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Specifične krajnje upotrebe: Nema dostupnih podataka.

Odjeljak 8: Kontrola izloženosti/osobna zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Opasni sastojci:

2-BUTOKSIETANOL

Ograničenja izloženosti na radnom mjestu: Prašina koja se može udisati

država	8 sati TWA	15 min. STEL	8 sati TWA	15 min. STEL
UK	25 ppm	50 ppm	-	-

PROPAN-2-OL

UK	999 mg/m ³	1250 mg/m ³	-	-
----	-----------------------	------------------------	---	---

2-AMINOETANOL

UK	2,5 mg/m ³	7,6 mg/m ³	-	-
----	-----------------------	-----------------------	---	---

DNEL/PNEC vrijednosti DNEL / PNEC Nema dostupnih podataka.

8.2. Kontrole izloženosti**Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Odmah skinuti svu zaprljanu i kontaminiranu odjeću. Operite ruke prije pauze i na kraju rada. Ne udisati plinove/pare/aerosole. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom. *

Inženjerske mjere:

Osigurajte dovoljnu ventilaciju područja.

Zaštita dišnog sustava:

Samostalni aparat za disanje mora biti dostupan u slučaju nužde. Mora biti u skladu s EN137*

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice – Gumene rukavice (EN 374-2) *

Odabir odgovarajućih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim oznakama kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Budući da je proizvod pripravak nekoliko tvari, otpornost materijala rukavica ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije primjene. Točno vrijeme proboja mora se saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i mora se pridržavati. Utvrđena vremena prodiranja prema EN 374 – dio III ne izvode se u praktičnim uvjetima. Stoga se preporučuje maksimalno vrijeme nošenja koje odgovara 50% vremena prodiranja. *

Zaštita za oči:

Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale. Osigurajte da zaštitne naočale imaju odgovarajuće oznake koje

Zaštita kože:

pokazuju kojem aspektu EN166 odgovaraju. Uvjerite se da je kupka za oči pri ruci. *

Zaštitna odjeća - provjerite je li prikladna za rad s tekućim kemikalijama. *

SIMBOL(I) OSOBNE ZAŠTITNE OPREME *

Odjeljak 9: Fizička i kemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Država:	Tekućina		
Boja:	Bezbojan		
Miris:	Karakterističan miris		
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.		
Oksidirajuće:	Nema dostupnih podataka.		
Topivost u vodi:	Može se miješati u svim omjerima		
Viskoznost:	Neviskozan		
Vrelište/raspon °C:	>35*	Talište/raspon °C:	Nema dostupnih podataka.
Granice zapaljivosti %:niži:	Nema dostupnih podataka.	Gornji:	Nema dostupnih podataka.
Plamište °C:	>60*	Part.coeff. n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
Samozapaljivost °C:	Nema dostupnih podataka.	Tlak pare:	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća:	Nema dostupnih podataka.	pH:	>11.5
VOC g/l:	Nema dostupnih podataka.		

9.2. Druge podatke

Druge podatke:Nema dostupnih podataka.

Odjeljak 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost: Stabilno pod preporučenim uvjetima transporta ili skladištenja.

10.2. Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost: Stabilan u normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije: Opasne reakcije se neće dogoditi u normalnim uvjetima transporta ili skladištenja. Može doći do raspadanja pri izlaganju uvjetima ili materijalima navedenim u nastavku.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati: Toplina.

10.5. Nekompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati: Jaka oksidirajuća sredstva. Jake kiseline.

10.6. Opasni produkti raspadanja

Haz. razgraditi proizvodi: Pri izgaranju ispušta otrovne pare.

Odjeljak 11: Toksikološki podaci**11.1. Podaci o toksikološkim učincima**

Opasni sastojci: 2-BUTOKSIETANOL

IVN	ŠTAKOR	LD50	307	mg/kg
ORL	MUS	LD50	1230	mg/kg
ORL	ŠTAKOR	LD50	470	mg/kg

PROPAN-2-OL

IVN	ŠTAKOR	LD50	1088	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3600	mg/kg
ORL	ŠTAKOR	LD50	5045	mg/kg

SCU	MUS	LDLO	6	gm/kg
-----	-----	------	---	-------

DINATRIJ METASILIKAT

ORL	MUS	LD50	770	mg/kg
ORL	ŠTAKOR	LD50	1153	mg/kg

2-AMINOETANOL

IVN	ŠTAKOR	LD50	225	mg/kg
ORL	MUS	LD50	700	mg/kg
ORL	ŠTAKOR	LD50	1720	mg/kg
SCU	ŠTAKOR	LD50	1500	mg/kg

Relevantne opasnosti za proizvod:

Opasnost	Ruta	Osnova
Nagrizanje/iritacija kože	DRM	Opasno: izračunato
Ozbiljno oštećenje/iritacija očiju	OPT	Opasno: izračunato

Simptomi / načini izlaganja Dodir s kožom:Mogu se pojaviti mjehurići. Progresivna ulceracija će se pojaviti ako se liječenje ne započne odmah.

Kontakt očima:Može doći do opekline rožnice. Može uzrokovati trajna oštećenja.

Gutanje:Korozivne opeklinae mogu se pojaviti oko usana. Može doći do povraćanja krvi. Može doći do krvarenja iz usta ili nosa.

Udisanje:Može doći do nedostatka zraka s osjećajem peckanja u grlu. Izloženost može uzrokovati kašalj ili hripanje.

Odgođeni / trenutni učinci:Trenutačni učinci mogu se očekivati nakon kratkotrajnog izlaganja.

Odjeljak 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Vrijednosti ekološke toksičnosti:Nema dostupnih podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost: Biorazgradivo.

12.3. Bioakumulativni potencijal

Bioakumulativni potencijal: Nema potencijala bioakumulacije.

12.4. Mobilnost u tlu

Mobilnost: Lako se apsorbira u tlo.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

PBT identifikacija: Ovaj proizvod nije identificiran kao PBT/vPvB tvar.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci: Zanimariva ekološka toksičnost.

Odjeljak 13: Razmatranja zbrinjavanja

13.1. Metode obrade otpada

Postupci zbrinjavanja: Prebacite u odgovarajući spremnik i prepustite prikupljanju specijaliziranoj tvrtki za zbrinjavanje.

NB: Korisniku se skreće pozornost na moguće postojanje regionalnih ili nacionalnih propisa u vezi zbrinjavanja.

Odjeljak 14: Podaci o prijevozu

14.1. UN broj

UN broj (ADR/RID): 1760*
UN broj (IMDG): 1760*
UN broj (ICAO): 1760*
UN broj (ADN): 1760*

14.2. Pravilno UN ime za otpremu

Ispravno ime za otpremu (ADR/RID): NAGRIZAJUĆA TEKUĆINA, NOS (SADRŽI alkohole, C12 -13 - razgranati i linearni, etoksilirani (>5 - <15 EO)) *

Ispravno ime za otpremu (IMDG): KOROZIVNA TEKUĆINA, NOS (SADRŽI alkohole, C12 -13 - razgranati i linearni, etoksilirani (>5 - <15 EO)) *

Ispravno ime za otpremu (ICAO): KOROZIVNA TEKUĆINA, NOS (SADRŽI alkohole, C12 -13 - razgranati i linearni, etoksilirani (>5 - <15 EO)) *

Ispravno ime za otpremu (ADN): KOROZIVNA TEKUĆINA, NOS (SADRŽI alkohole, C12 -13 - razgranati i linearni, etoksilirani (>5 - <15 EO)) *

14.3. Klasa(e) opasnosti u prijevozu

ADR/RID klasa: 8*
ADR/RID klasifikacijski kod: C9*
ADR/RID oznaka: 8*IMDG klasa: 8*
ICAO klasa/razred: 8*ADN klasa: 8*

14.4. Grupa pakiranja

ADR/RID grupa: II*IMDG grupa: II*ICAO grupa:
II*ADN grupa: II*

14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno po okoliš: Nema zagađivača mora: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Posebne mjere opreza: Nema posebnih mjera opreza. Šifra tunela: Kategorija
ETransport: Kopneni prijevoz: Kategorija 2*Prijevoz morem: Kategorija 2*Zračni
prijevoz: Kategorija 2*
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima: Kategorija 2*
Željeznički prijevoz: Kategorija 2*

Odjeljak 15: Informacije o propisima

15.1. Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni specifični za tvar ili smjesu

Posebni propisi: Nije primjenjivo.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti: Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za tvar ili smjesu.

Odjeljak 16: Ostale informacije

Druge podatke: prema Uredbi (EC) br. 1907/2006 (REACH) s njezinim dopunama Uredba (EU) 2015/830 * označava tekst u STL-u koji je promijenjen od zadnje revizije.

Izrazi korišteni u odlomcima 2 i odlomcima 3:

H225: Lako zapaljiva tekućina i para. H302: Štetno ako se proguta. H312: Štetno u dodiru s kožom. H314: Uzrokuje teške opekline kože i oštećenje oka. H315: Uzrokuje iritaciju kože. H318: Uzrokuje ozbiljne ozljede oka. H319: Uzrokuje ozbiljne ozljede oka iritacija. H332: Štetno ako se udiše. H335: Može izazvati iritaciju dišnog sustava. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412: Štetno za vodene organizme s dugotrajnim učincima.

Pravno odricanje od odgovornosti: Vjeruje se da su gore navedene informacije točne, ali ne pretendiraju na sveobuhvatne i koristit će se samo kao vodič. Ova tvrtka neće biti odgovorna za bilo kakvu štetu nastalu rukovanjem ili kontaktom s gore navedenim proizvodom.

Kontakt detalji

Avene doo
Tržaška cesta 134
1000 Ljubljana
Slovenija

Tel: +386 41 566618

E-mail: prodaja@avene.si

www.asonic-ultrasoniccleaners.com

SIGURNOSNI TEHNIČKI LIST

Ultrazvučna otopina za čišćenje oksidacije
rješenje

Broj dijela: AS-OXI

Specijalizirana kisela formulacija za dodavanje u ultrazvučne kupke za uklanjanje oksidacije s metala uključujući željezo, bakar, kositar, aluminij i nehrđajući čelik. Idealan je za dijelove motora uključujući rasplinjače, ventile, izmjenjivače topline itd., kao i za metale koji su bili u skladištu. Druge primjene uključuju okside koji nastaju lemljenjem ili zavarivanjem. Osim što uklanja okside, sigurno uklanja kontaminante uključujući opću prljavštinu, ugljik i masnoću itd. Proces čišćenja neće oštetiti, korodirati ili potamniti većinu metalnih komponenti. Potpuno je biorazgradiv i ne sadrži fosfate.

- Sigurno za korištenje na većini metala.
- Kisela formulacija posebno za uklanjanje oksidacije.
- Izvrsno sredstvo za uklanjanje mrlja.
- Za profesionalnu i amatersku upotrebu.

Upute

Koncentrat se dodaje u omjeru 10% prema vodi. Radna temperatura kupke treba biti postavljena između 40 – 60°C.

Za kućnu i profesionalnu upotrebu za čišćenje se može koristiti normalna voda iz slavine. Za izvrsno čišćenje možete koristiti deioniziranu, demineraliziranu ili destiliranu vodu, budući da kalcijev karbonat i druge nečistoće u vodi iz slavine mogu smanjiti svojstva čišćenja otopina i proizvesti nepoželjne naslage (kamenac).

Uvijek testirajte prije uporabe na novim aplikacijama. Nakon čišćenja sve površine temeljito isperite čistom vodom. Kupku treba redovito mijenjati kada se otopina zaprlja.

Odjeljak 1: Identifikacija tvari/smjese i tvrtke/poduzeća

1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda: ULTRAZVUČNA OTOPINA ZA ČIŠĆENJE ZA OKSIDACIJU

Šifra proizvoda: AS-OXI-1; AS-OXI-5; AS-OXI-25

Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2 Uporaba tvari / smjese: Koncentrat za čišćenje za korištenje u ultrazvučnim kupkama

1.3 Pojediniosti o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Naziv tvrtke:

Avene doo

Tržaška cesta 134

1000 Ljubljana

Slovenija, EUTel: +386 41 566 618E-pošta: prodaja@avene.si

Broj telefona za hitne slučajeve: +386 41 566 618 (isključivo u uredovno vrijeme)

Odjeljak 2: Identifikacija opasnosti

Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema CLP: Skin Corr. 1A: H314

Najvažniji štetni učinci: Uzrokuje ozbiljne opekline kože i oštećenje očiju.

Elementi etikete

Elementi oznake:

Oznake opasnosti: H314: Uzrokuje ozbiljne opekline kože i ozljede oka.

Piktogrami opasnosti: GHS05: Korozija



Signalne riječi: Opasnost

Izjave o mjerama opreza:

P260:Nemojte udisati dim/plin/maglu/pare/sprej.

P280:Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301+P330+P331:AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje

P303+P361+P353:U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Kožu isprati vodom.

P304+P340: AKO SE UDIŠE: Premjestite osobu na svježiji zrak i smjestite je u položaj koji olakšava disanje.

P305+P351+P338:AKO DOSPE U OČI: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće, ako ih imate i ako ih je lako učiniti. Nastavite s ispiranjem.

Ostale opasnosti

PBT: Ovaj proizvod nije identificiran kao PBT/vPvB tvar.

UFI broj:NRPK-U7SV-1008-FSXW

Odjeljak 3: Sastav/podaci o sastojcima**Mješavine**

Sastojci: ALKOHOLI, C12-13-RAZGRANATI I LINEARNI, ETOKSILIRANI (>5 - <15 EO)

EINECS	CAS	CLP KLASIFIKACIJA	POSTOTAK
931-954-4	160901-19-9	Akutni toks. 4: H302; EyeDam. 1: H318; AquaticChronic 3: H412	1-10%

Odjeljak 4: Mjere prve pomoći**Opis mjera prve pomoći**

Kontakt s kožom:Odmah skinite svu kontaminiranu odjeću i obuću osim ako nije zalijepljena za kožu. Isperite zahvaćenu kožu tekućom vodom 10 minuta ili dulje ako je tvar još uvijek na koži. Prebacite u bolnicu ako postoje opekline ili simptomi trovanja.

Kontakt očima:Isperite oko tekućom vodom 15 minuta. Transfer u bolnicu na specijalistički pregled.

Gutanje:Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Svakih 10 minuta dajte 1 šalicu vode. Mogu se pojaviti mjehurići. Progresivna ulceracija će se pojaviti ako liječenje nije trenutno. Ako je bez svijesti, provjerite diše li i primijenite umjetno disanje ako je potrebno. Ako je bez svijesti i disanje je u redu, postavite ga u položaj za oporavak. Prebaciti u bolnicu što je prije moguće.

Udisanje:Uklonite nesrećenog od izloženosti osiguravajući vlastitu sigurnost pritom. Ako je bez svijesti i disanje je u redu, postavite ga u položaj za oporavak. Ako je pri svijesti, osigurajte da ozlijeđeni sjedi ili leži. Ako disanje postane pjenušavo, neka nesrećeni sjedne i osigura kisik ako je dostupan. Prebaciti u bolnicu što je prije moguće.

Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Kontakt s kožom:

Kontakt očima:Može doći do opekline rožnice. Može uzrokovati trajna oštećenja.

Gutanje:Korozivne opeklone mogu se pojaviti oko usana. Može doći do povraćanja krvi. Može doći do krvarenja iz usta ili nosa.

Udisanje:Može doći do nedostatka zraka s osjećajem peckanja u grlu. Izloženost može uzrokovati kašalj ili hripanje.

Odgođeni / trenutni učinci:Trenutačni učinci mogu se očekivati nakon kratkotrajnog izlaganja.

Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i poseban tretman

Trenutni / poseban tretman:Oprema za ispiranje očiju mora biti dostupna u prostorijama.

Odjeljak 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje:Treba koristiti prikladna sredstva za gašenje okolne vatre. Koristite vodeni sprej za hlađenje spremnika.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od izlaganja:Korozivno. Pri izgaranju ispušta otrovne pare.

5.3 Savjeti za vatrogasce

Savjet za vatrogasce:Nositi samostalni aparat za disanje. Nosite zaštitnu odjeću kako biste spriječili kontakt s kožom i očima.

Odjeljak 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Osobne mjere opreza:Odmah obavijestite policiju i vatrogasce. Ako je vani, držite promatrače uz vjetar i dalje od opasnih točaka. Kontaminirano područje označite znakovima i spriječite pristup neovlaštenom osoblju. Ne pokušavajte ništa poduzeti bez prikladne zaštitne odjeće - pogledajte odjeljak 8 STL-a. Okrenite spremnike koji cure stranom koja curi prema gore kako biste spriječili istjecanje tekućine.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša:Ne ispuštati u odvođe ili rijeke. Zaustaviti izlijevanje pomoću vezivanja.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Postupci čišćenja:Čišćenje treba obavljati samo kvalificirano osoblje upoznato s određenom tvari. Upiti u suhu zemlju ili pijesak. Premjestite u spremnik za otpad koji se može zatvoriti i označen za zbrinjavanje na odgovarajući način.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke

Upućivanje na druge odjeljke: Pogledajte odjeljak 8 SDS-a.

Odjeljak 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Zahtjevi za rukovanje: Izbjegavajte izravan kontakt s tvari. Osigurajte dovoljnu ventilaciju područja. Nemojte rukovati u zatvorenom prostoru. Izbjegavajte stvaranje ili širenje maglice u zraku.

7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Uvjeti skladištenja: Čuvati u hladnom, dobro prozračenom prostoru. Držati spremnik dobro zatvoren.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Specifične krajnje upotrebe: Nema dostupnih podataka.

Odjeljak 8: Kontrola izloženosti/osobna zaštita

Kontrolni parametri

Opasni sastojci:

Granice izloženosti na radnom mjestu: Nema dostupnih podataka

Dnel / pnec: Nema dostupnih podataka

Inženjerske mjere: Osigurajte dovoljnu ventilaciju područja.

Zaštita dišnog sustava: Samostalni aparat za disanje mora biti dostupan u slučaju nužde.

Zaštita ruku: Nepropusne rukavice.

Zaštita za oči: Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale. Uvjerite se da je kupka za oči pri ruci.

Zaštita kože: Nepropusna zaštitna odjeća.

SIMBOL(I) OSOBNE ZAŠTITNE OPREME *



Odjeljak 9: Fizička i kemijska svojstva

DRŽAVA:	Tekućina
BOJA:	Žuta boja
MIRIS:	Karakterističan miris
BRZINA ISPARAVANJA:	Nema dostupnih podataka.
OKSIDIRAJUĆE:	Nema dostupnih podataka.
TOPLJIVOST U VODI	Nema dostupnih podataka.
VISKOZNOST:	Nema dostupnih podataka.
VRELIŠTE / RASPON °C:	Nema dostupnih podataka.
GRANICE ZAPALJIVOSTI % NIŽE:	Nema dostupnih podataka.
PLAMIŠTE °C:	Nema dostupnih podataka.
SAMOZAPALJIVOST°C:	Nema dostupnih podataka.
RELATIVNA GUSTOĆA:	Nema dostupnih podataka.
VOC G/L:	Nema dostupnih podataka.
TALIŠTE / RASPON °C:	Nema dostupnih podataka.
GORNJI:	Nema dostupnih podataka.
PART.COEF. N-OKTANOL/VODA:	Nema dostupnih podataka.
TLAK PARE:	Nema dostupnih podataka.
PH:	<2,0

Odjeljak 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost:Stabilno pod preporučenim uvjetima transporta ili skladištenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost:Stabilan u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije:Opasne reakcije se neće dogoditi u normalnim uvjetima transporta ili skladištenja. Može doći do raspadanja pri izlaganju uvjetima ili materijalima navedenim u nastavku.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati:Toplina.

10.5 Nekompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati:Jaka oksidirajuća sredstva. Jake kiseline.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Haz. razgraditi proizvodi:Pri izgaranju ispušta otrovne pare.

Odjeljak 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

Opasni sastojci:

Relevantne opasnosti za proizvod:

Opasnost	Ruta	Osnova
Nagrizanje/iritacija kože	DRM	Opasno: izračunato
Ozbiljno oštećenje/iritacija očiju	OPT	Opasno: izračunato

Simptomi / načini izlaganja

Kontakt s kožom:Mogu se pojaviti mjehurići. Progresivna ulceracija će se pojaviti ako se liječenje ne započne odmah.

Kontakt očima:Može doći do opekline rožnice. Može uzrokovati trajna oštećenja.

Gutanje:Korozivne opeklinae mogu se pojaviti oko usana. Može doći do povraćanja krvi. Može doći do krvarenja iz usta ili nosa.

Udisanje:Može doći do nedostatka zraka s osjećajem peckanja u grlu. Izloženost može uzrokovati kašalj ili hripanje.

Odgođeni / trenutni učinci:Trenutačni učinci mogu se očekivati nakon kratkotrajnog izlaganja.

Odjeljak 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Vrijednosti ekološke toksičnosti:Nema dostupnih podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost:Biorazgradivo.

12.3. Bioakumulativni potencijal

Bioakumulativni potencijal:Nema potencijala bioakumulacije.

12.4. Mobilnost u tlu

Mobilnost:Lako se apsorbira u tlo.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

PBT identifikacija:Ovaj proizvod nije identificiran kao PBT/vPvB tvar.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci:Zanemariva ekološka toksičnost.

Odjeljak 13: Razmatranja zbrinjavanja

13.1. Metode obrade otpada

Postupci zbrinjavanja: Prebacite u odgovarajući spremnik i organizirajte prikupljanje od strane specijalizirane tvrtke za zbrinjavanje. NB: Korisniku se skreće pozornost na moguće postojanje regionalnih ili nacionalnih propisa u vezi zbrinjavanja.

Odjeljak 14: Podaci o prijevozu

Un broj: UN1760
Naziv otpreme: korozivna tekućina, nosPrometna klasa: 8
Skupina pakiranja: II
Opasno po okoliš: nema Posebne mjere opreza: Nema posebnih mjera opreza.
Šifra tunela: E
Prijevozna kategorija: 2

Odjeljak 15: Informacije o propisima

Posebni propisi: Nije primjenjivo.

Odjeljak 16: Ostale informacije

Druge podatke: Ovaj sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 453/2010.

* Označava tekst u SDS-u koji je promijenjen od zadnje revizije.

Izrazi korišteni u odlomcima 2 i odlomcima 3:

H302: Štetno ako se proguta. H314: Uzrokuje ozbiljne opekline kože i oštećenje oka.

H318: Uzrokuje ozbiljne ozljede oka. H412: Štetno za vodene organizme s dugotrajnim učincima.

Pravno odricanje od odgovornosti: Vjeruje se da su gore navedene informacije točne, ali ne predstavljaju sveobuhvatnost i koristit će se samo kao vodič. Ova tvrtka neće biti odgovorna za bilo kakvu štetu nastalu rukovanjem ili kontaktom s gore navedenim proizvodom.

SIGURNOSNI TEHNIČKI LIST

Ultrazvučna otopina za čišćenje aparata za disanje s oksigenacijom Broj dijela: AS-BIOX otopina

Odjeljak 1: Identifikacija tvari/smjese i tvrtke/poduzeća

IME PROIZVODA: Ultrazvučna otopina za čišćenje aparata za disanje s oksigenacijom

DOBAVLJAČ

AVene doo

Tržaška cesta 1341000 Ljubljana Slovenija Tel: +386.41.566618e-pošta: info@avene.si

INTERNI ID: AS-BIOX-1, AS-BIOX-5

PRIMJENA: Opće čišćenje i odmašćivanje u ultrazvučnim čistačima

VELIČINA KONTEJNERA: 1l, 5l

Odjeljak 2: Identifikacija opasnosti

Nerazvrstan. Ne smatra se opasnošću za zdravlje ili okoliš prema trenutnom zakonodavstvu.

Odjeljak 3: Sastav/podaci o sastojcima

Ne sadrži sastojke klasificirane kao opasne prema važećem zakonodavstvu.

Odjeljak 4: Mjere prve pomoći

Udisanje: Nije opasno.

Gutanje: Pij puno vode.

Kontakt s kožom: Isperite zahvaćeno područje vodom.

Kontakt očima: Temeljito isprati vodom

Odjeljak 5: Mjere za suzbijanje požara

SREDSTVO ZA GAŠENJE POŽARA: Nezapaljivo. Koristite sredstva za gašenje koja su prikladna za okolnu vatru.

Odjeljak 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

METODA ČIŠĆENJA IZLIVANJA: Zaustavite curenje ako je moguće, bez rizika. Odvoditi u otpad koristeći mnogo hladne vode kroz normalan kanalizacijski sustav.

Odjeljak 7: Rukovanje i skladištenje

Čuvati na uobičajeni način u zatvorenim spremnicima, čuvati u originalnom spremniku. Ne čuvati ispod 4°C.

Odjeljak 8: Kontrola izloženosti/osobna zaštita

Komentari o sastojcima: Za produljeni ili ponovljeni kontakt. može biti potrebna zaštita kože.

Zaštitna oprema:



Ventilacija: Osigurajte odgovarajuću opću i lokalnu ventilaciju. Zaštita očiju: Nosite odobrene zaštitne naočale za kemikalije gdje je izlaganje očiju razumno vjerojatno. Ostala zaštita: Nosite odgovarajuću odjeću kako biste spriječili dugotrajnu izloženost kože.

Odjeljak 9: Fizička i kemijska svojstva

Izgled: Gotovo neutralna tekućina

Boja: Žućkasto

Miris: Blagi organski miris

Kemijska svojstva: Otopina Aquanaut pH2,2

Odjeljak 10: Stabilnost i reaktivnost

STABILNOST: Stabilan u normalnim uvjetima.

UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI: Može snažno reagirati s natrijevim nitratom (NaNO₂). Međutim, moguće je koristiti natrijev nitrat u malim količinama u vodi za ispiranje.

Odjeljak 11: Toksikološki podaci

Zdravstvena upozorenja: Netoksičan.

Udisanje: Bezopasno/nisko VOC.

Oči: Može uzrokovati prolaznu površinsku iritaciju oka.

Gutanje: Gutanje nije opasno.

Koža: Dugotrajni ili ponavljani kontakt može dovesti do isušivanja kože.

Ruta za ulazak: Gutanje, udisanje, kontakt s kožom i/ili očima.

Odjeljak 12: Ekološke informacije

Ekološke informacije: Surfaktanti su u skladu sa zakonodavstvom EZ o biorazgradivosti. Ne smatra se opasnim za okoliš.

Odjeljak 13: Razmatranja zbrinjavanja

Metode zbrinjavanja: Pridržavajte se pravila lokalnih vlasti. Odobrenje Thames Water za odvod kanalizacije. Dodajte natrijev bikarbonat, NaHCO₃ (soda bikarbona. 6% podiže pH na 5,5, 9% podiže pH na 7,0)

Odjeljak 14: Podaci o prijevozu

Opći prijevoz: Nije opasno za prijevoz.

Napomene o željezničkom prijevozu: Nije klasificirano.

Zagađivač mora: Ne.

Bilješke o pomorskom prijevozu: Nije klasificirano

Napomene o zračnom prijevozu: Nije klasificirano

Odjeljak 15: Informacije o propisima

Fraze rizika: Nije klasificirano

Označavanje: (77/728)EEC

Odjeljak 16: Ostale informacije

Nakon upotrebe temeljito isperite i osušite ruke. Osobe s osjetljivom ili oštećenom kožom trebaju izbjegavati produljeni kontakt. Revidirano 10. izdanje

PRAVNO ODRICANJE

Ove se informacije odnose samo na određeni označeni materijal i možda nisu važeće za takav materijal koji se koristi u kombinaciji s bilo kojim drugim materijalom ili u bilo kojem procesu. Takve informacije su, prema najboljem saznanju i uvjerenju tvrtke, točne i pouzdane od navedenog datuma. Međutim, ne jamči se niti predstavlja jamstvo za njegovu točnost, pouzdanost ili potpunost. Odgovornost je korisnika da se uvjeri u prikladnost takvih informacija za njegovu vlastitu upotrebu. Ove informacije temelje se na našem trenutnom znanju. Međutim, to ne predstavlja jamstvo za bilo koje specifične karakteristike proizvoda i ne uspostavlja pravno valjani ugovorni odnos.

Kontakt detalji

Avene doo
Tržaška cesta 134
1000 Ljubljana
Slovenija

Tel: +386 41 566618

E-mail: prodaja@avene.si

www.asonic-ultrasoniccleaners.com

SIGURNOSNI TEHNIČKI LIST

Univerzalni ultrazvučni prašak za čišćenje
UCP prah

Broj dijela: AS-

Odjeljak 1: Identifikacija tvari/smjese i tvrtke/poduzeća

IME PROIZVODA: ASonic univerzalni prašak za čišćenje ultrazvučnih kupki

DOBAVLJAČ

AVene doo

Tržaška cesta 1341000 Ljubljana Slovenija Tel: +386.41.566618e-pošta: info@avene.si

INTERNI ID: AS-UCP 100g; AS-UCP 250g

PRIMJENA: Opće čišćenje i odmašćivanje u ultrazvučnim čistačima

Odjeljak 2: Identifikacija opasnosti

KLASIFIKACIJA TVARI ILI SMJESE:

Razvrstavanje (EC 1272/2008): Fizičke i kemijske opasnosti: Nije razvrstano Zdravlje ljudi: Nije razvrstano Okoliš: Nije razvrstano Razvrstavanje (1999/45/EEC): Nije razvrstano Puni tekst za sve R-fraze i izjave o opasnosti prikazani su u odjeljku 16.

ELEMENTI OZNAKE:

Oznaka u skladu s (EC) br. 1272/2008 Nije potreban piktogram

Izjave o mjerama opreza:

P102 Čuvati izvan dohvata djece. P305 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: P351 Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. P313 Potražiti liječnički savjet/pomoć.

Dodatne informacije na oznaci

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Ostale opasnosti: Nije poznato.

Odjeljak 3: Sastav/podaci o sastojcima

Mješavine:

ETANDIOL < 2% CAS-br.: 107-21-1, EC br.: 203-473-3 Razvrstavanje (EC 1272/2008) Akutna toksičnost. 4 - H302 Klasifikacija (67/548/EEZ) Xn; R22

NATRIJ LAURYL SULPHATE BP 2-3% CAS-br.: 151-21-3, EC br.: 205-788-1 Razvrstavanje (EC 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Akutna toksičnost. 4 - H302 Akutna toksičnost. 4 - H332 Nadražaj kože 2 - H315 Oštećenje oka. 1 - H318 STOT pojedinačno 3 - H335 Klasifikacija (67/548/EEZ) Xn; R20/22Xi; R37/38, R41F; R11

TRINATRIJ FOSFAT (BEZVODNI) 5-10% CAS-br.: 7601-54-9, EC br.: 231-509-8 Razvrstavanje (EC 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Irit. 2 - H319 STOT Pojedinačno 3 - H335 Klasifikacija (67/548/EEZ) Xi; R36/37/38. Cijeli tekst za sve R-fraze i izjave o opasnosti prikazani su u odjeljku 16

Odjeljak 4: Mjere prve pomoći

Opće informacije: OPREZ! Osoblje prve pomoći mora biti svjesno vlastite opasnosti tijekom spašavanja! Obratite se liječniku ako se nelagoda nastavi.

Udisanje: Odmah premjestite izloženu osobu na svjež zrak.

Gutanje: Odmah isprati usta i popiti puno vode (200-300 ml). Potražite liječničku pomoć ako se bilo kakva nelagoda nastavi.

Kontakt s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i kožu temeljito isprati vodom. Potražite liječničku pomoć ako iritacija ne prestane nakon pranja.

Kontakt očima: Odmah ispirati s puno vode do 15 minuta. Uklonite sve kontaktne leće i širom otvorite oči. Odmah potražite liječničku pomoć ako se simptomi pojave nakon pranja.

Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Udisanje: Nisu zabilježeni specifični simptomi.

Gutanje: Nisu zabilježeni specifični simptomi.

Kontakt s kožom: Puder može iritirati kožu.

Iritacija kože: /

Kontakt očima: Može izazvati privremenu iritaciju oka.

Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i poseban tretman: Nema preporuka, ali ipak može biti potrebna prva pomoć u slučaju slučajnog izlaganja, udisanja ili gutanja ove kemikalije. Ako ste u nedoumici, ODMAH POTRAŽITE LIJEČNIČKU POMOĆ!

Odjeljak 5: Mjere za suzbijanje požara

Sredstva za gašenje: Sredstva za gašenje požara Vodeni sprej. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese: Posebne opasnosti U slučaju požara mogu nastati otrovni plinovi. Savjeti za vatrogasce: Zaštitna

oprema za vatrogasce. Moraju se nositi samostalni aparat za disanje i puna zaštitna odjeća. slučaj požara.

Odjeljak 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima:

Izbjegavajte udisanje prašine. Izbjegavajte kontakt s kožom i očima. Za osobnu zaštitu, pogledajte odjeljak 7 i 8.

Mjere zaštite okoliša

Izbjegavajte ispuštanje u odvođe, vodene tokove ili na tlo.

Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje:

Izbjegavajte stvaranje i širenje prašine. Izbjegavajte stvaranje prašine. Prah pokupiti posebnim usisavačem za prašinu s filtrom za čestice ili pažljivo pomesti u zatvorenu posudu. Isprati vodom. Odložite kao uobičajeni otpad od deterdženta.

Upućivanje na druge odjeljke:

Nosite zaštitnu odjeću kako je opisano u odjeljku 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista. Vidi odjeljak 11 za dodatne informacije o opasnostima po zdravlje. Prikupiti i zbrinuti prolivenu količinu kako je navedeno u odjeljku 13.

Odjeljak 7: Rukovanje i skladištenje

Mjere opreza za sigurno rukovanje: Izbjegavajte udisanje prašine i kontakt s kožom i očima. Budite oprezni pri otvaranju rasutog praha.

Najprije pomiješajte s malom količinom vode kako biste smanjili učinak aerosola. Dobro prozračiti. Moraju se spriječiti statički elektricitet i stvaranje iskri. Nosite zaštitnu odjeću kako je opisano u odjeljku 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista. Potrebna je dobra osobna higijena. Operite ruke i kontaminirana područja vodom i sapunom prije napuštanja radnog mjesta. Nemojte jesti, piti niti pušiti tijekom korištenja proizvoda.

Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući sve nekompatibilnosti: Čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Posebna(e) krajnja(e) uporaba(e): Identificirane uporabe za ovaj proizvod detaljno su navedene u odjeljku 1.2.

Opis uporabe: Rok trajanja 5 godina.

Iz podataka o trajanju skladištenja u ovom sigurnosno-tehničkom listu ne može se zaključiti dogovorena izjava o jamstvu svojstava primjene.

Odjeljak 8: Kontrola izloženosti/osobna zaštita

Kontrolni parametri:

Ime	STD	TWA - 8 sati	STEL - 15 min	Bilješke
ETANDIOL	DOBRO	52 mg/m ³ (Sk)	104 mg/m ³ (Sk)	

WEL = Granica izloženosti na radnom mjestu.

Kontrola izloženosti: Zaštitna oprema:



Inženjerske mjere: Osigurajte odgovarajuću opću i lokalnu ispušnu ventilaciju.

Oprema za disanje: Ako je ventilacija nedovoljna, potrebno je osigurati odgovarajuću zaštitu za disanje.

Zaštita ruku: Najprikladnije rukavice moraju se odabrati u dogovoru s dobavljačem rukavica, koji može dati informacije o vremenu proboja materijala za rukavice.

Zaštita za oči: Nosite odobrene, čvrsto pripijene zaštitne naočale na mjestima gdje postoji vjerojatnost prskanja. EN166

Ostala zaštita: Osigurajte stanicu za ispiranje očiju.

Higijenske mjere: Prilikom uporabe ne jesti, piti niti pušiti. Potrebna je dobra osobna higijena. Operite se na kraju svake radne smjene i prije jela, pušenja i korištenja toaleta. Operite ruke nakon kontakta.

Operite ruke nakon rukovanja. Operite kontaminirana područja vodom i sapunom prije napuštanja radnog mjesta. Koristite odgovarajuću kremu za kožu kako biste spriječili isušivanje kože.

Zaštita kože: Nosite pregaču ili zaštitnu odjeću u slučaju kontakta.

Kontrole izloženosti okoliša: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Korisnici trebaju biti svjesni brige o okolišu i svojih dužnosti prema zakonu o zaštiti okoliša.

Odjeljak 9: Fizička i kemijska svojstva

Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Izgled Prah, prašina Boja Blijedo plava/bijela Topivost Može se miješati s vodom (može doći do flokulacije <15°C) Početna točka vrenja i raspon vrenja 100 Tlak pare Nije primjenjivo pH >11,0 u 2,5% otopini @20°C Eksplozivna svojstva Nije primjenjivo Ostale informacije: Nije dostupno. Nije određeno.

Odjeljak 10: Stabilnost i reaktivnost

Reaktivnost: Ne miješati s kiselinama (alkalna otopina)

Kemijska stabilnost: Stabilan pri normalnim temperaturnim uvjetima i preporučenoj uporabi

Mogućnost opasnih reakcija: Opasna polimerizacija Neće polimerizirati

Uvjeti koje treba izbjegavati: Poduzmite mjere protiv statičkog pražnjenja

Nekompatibilni materijali: Materijali koje treba izbjegavati kiseline

Opasni produkti raspadanja: Ništa u normalnim uvjetima

Odjeljak 11: Toksikološki podaci

Podaci o toksikološkim učincima:

Ostali učinci na zdravlje Ova tvar nema dokaza o kancerogenim svojstvima.

Akutna toksičnost

Oralni LD 50 (CAS 7758-29-4) >2000 mg/kg tjelesne težine štakor
Oralni LD 50 (CAS 7757-82-6) >2000 mg/kg tjelesne težine štakor
Oralni LD 50 (CAS 7601-54-9) >2000 mg/kg štakor
Oralni LD 50 (CAS 151-21-3) >1500 mg/kg štakor
Dermalni LD 50 (CAS 7758-29-4) >4640 mg/kg tjelesne težine zec
Dermalni LD 50 (CAS 151-21-3) >500 mg/kg zec
Udisanje LC 50 (CAS 7758-29-4) >0,39 mg/L zrak 4 h štakor
Udisanje LC 50 (CAS 7757-82-6) >2,4 mg/ L zraka 4 h štakor.
Udisanje LC 50 (CAS 7601-54-9) >0,83 mg/ L zraka 4 h štakor
Udisanje LC 50 (CAS 151-21-3) >3, 900 mg/m³ 1 h štakor

Senzibilizacija dišnog sustava ili kože: Nije dostupno

Mutagenost zametnih stanica:

Genotoksičnost - In vitro: Nije dostupno
Genotoksičnost - In vivo: Nije dostupno
Karcinogenost: Nije dostupno

Reproduktivna toksičnost:

Reproduktivna toksičnost – Plodnost: Nije dostupno
Specifična toksičnost za ciljne organe – pojedinačni primjer: Nije dostupno
Specifična toksičnost za ciljne organe – ponovljeni primjer: Nije dostupno
Udisanje: Nema posebnih zdravstvenih upozorenja
Gutanje: Nema posebnih zdravstvenih upozorenja
Dodir s kožom: Prašak može nadražiti kožu
Dodir s očima: Može izazvati privremeni iritacija očiju

Odjeljak 12: Ekološke informacije

Eko toksičnost: Ne očekuje se da proizvod bude opasan za okoliš.

Toksičnost:

Akutna toksičnost riba (CAS 7758-29-4) 24 h LC50 >1850 mg/l osnova za učinak smrtnosti
Akutna toksičnost riba (CAS 7757-82-9) 48 h LC50 >7960 mg/l osnova za učinak smrtnosti
Akutna toksičnost riba (CAS 151 -21-3) 96h LC50 29 mg/l osnova za učinak mortaliteta.
Akutna toksičnost Vodeni

beskralježnjaci (CAS 7758-29-4) Daphnia magna 48 h EC 50 >100 mg/l Akutna toksičnost Vodeni
beskralježnjaci (CAS 7757-82-6) Daphnia magna 48 h EC50 4736 mg/l Akutna toksičnost Vodeni
beskralježnjaci (CAS 151-21-3) Ceriodaphnia dubia 48 h LC 50 5,55 mg/l Akutna toksičnost Vodeni
beskralježnjaci (CAS 7601-54-9) Daphnia magna 48 h EC 50 276,61 mg/l Akutna toksičnost - Vodene
biljke (CAS 7758-29-4) Alge 7 d EC 50 >900 mg/l osnova za učinak stope rasta Akutna toksičnost -
Vodene biljke (7757-82-6) Alge 120h EC 50 1900 mg/l Akutna toksičnost - Vodene biljke (151 -21-3) Alge
72 h EC 50 >120 osnova za stopu rasta učinka Akutna toksičnost - mikroorganizmi (CAS 7757-82-6)
NOEC 37 d 26 mg/l bakterija u aktivnom mulju Kronična toksičnost - Ribe Rani životni stadij:
Znanstveno neopravdano Kronična toksičnost - Vodeni beskralježnjaci: Znanstveno neopravdano Akutna
toksičnost - Kopnena: Znanstveno neopravdano

Postojanost i razgradivost:

Razgradivost: Nema podataka o razgradivosti ovog proizvoda. Surfaktanti sadržani u ovom pripravku u skladu su (sukladni) s kriterijima biorazgradljivosti kako je navedeno u Uredbi (EU) br.

648/2004 o deterdžentima. Podaci koji podupiru ovu tvrdnju stoje na raspolaganju nadležnim tijelima država članica i bit će im dostupni na njihov izravan zahtjev ili na zahtjev proizvođača deterdženta.

Bioakumulativni potencijal: Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji: Mobilnost u tlu. Proizvod je topiv u vodi. Rezultati PBT i vPvB procjene: Nema dostupnih podataka. Ostali štetni učinci: Nisu poznati

Odjeljak 13: Razmatranja zbrinjavanja

Opće informacije Otpad koji se tretira kao kontrolirani otpad. Odlaganje na ovlašteno odlagalište otpada u skladu s lokalnim nadležnim tijelom za zbrinjavanje otpada.

Metode obrade otpada: Zbrinite otpad i ostatke u skladu sa zahtjevima lokalnih vlasti. Pločasta ambalaža se može reciklirati.

Odjeljak 14: Podaci o prijevozu

Općenito: Proizvod nije obuhvaćen međunarodnim propisima o prijevozu opasnih tvari (IMDG, IATA, ADR/RID).

UN broj: Nije primjenjivo

Pravilan otpremni naziv prema UN-u: Nije primjenjivo

Klasa (es) opasnosti u prijevozu: Nije primjenjivo

Skupina pakiranja: Nije primjenjivo

Opasnosti po okoliš:

Tvar opasna za okoliš/zagađivač mora: Ne

Odjeljak 15: Informacije o propisima

Sigurnosni, zdravstveni i okolišni propisi/zakoni specifični za tvar ili smjesu: Regulativne reference UK-a: Zakon o zdravlju i sigurnosti na radu iz 1974. Propisi o kontroli tvari opasnih po zdravlje iz 2002. (SI 2002 br. 2677) s izmjenama i dopunama. Propisi o kemikalijama (informacije o opasnosti i pakiranje). Zakonski instrumenti: Propisi o kemikalijama (informacije o opasnosti i pakiranje za opskrbu) iz 2009. (SI 2009 br. 716). Kontrola tvari opasnih po zdravlje. Odobreni kodeks prakse: Sigurnosno-tehnički listovi za tvari i pripravke. Razvrstavanje i označavanje tvari i pripravaka opasnih za opskrbu. Smjernice: Granice izloženosti na radnom mjestu EH40. CHIP za sve HSG (108). Uvod u lokalno Ispušna ventilacija HS (G) 37. Zakonodavstvo EU-a: Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), kojom se uspostavlja Europska komisija za kemikalije Agencija, koja mijenja Direktivu 1999/45/EZ i stavlja izvan snage Uredbu Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbu Komisije (EZ) br. 1488/94, kao i Direktivu Vijeća 76/769/EEZ i Direktivu Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEC, 93/105/EC i 2000/21/EC, uključujući izmjene i dopune. Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEC. Direktiva o opasnim pripravcima 1999/45/EC. Nacionalni propisi: Propisi o kemikalijama (informacije o opasnosti i pakiranje za opskrbu) 2002. br.1689. Ograničenja izloženosti na radnom mjestu iz 2005. (EH40) Zakon o zdravlju i sigurnosti na radu (s izmjenama i dopunama) Propisi o kontroli tvari opasnih po zdravlje iz 1974. iz 2002. (s izmjenama i dopunama) Procjena kemijske sigurnosti: Nije provedena nikakva procjena kemijske sigurnosti. Napomena: Gore navedene regulatorne informacije označava samo glavne propise koji se posebno odnose na proizvod opisan u sigurnosno-tehničkom listu. Korisniku se skreće pozornost na eventualno postojanje dodatnih odredbi, koje dopunjuju ovaj pravilnik. Pogledajte sve važeće nacionalne, međunarodne i lokalne propise ili odredbe. Regulatorne informacije dane gore samo ukazuju na glavne propise koji se posebno odnose na proizvod opisan u sigurnosno-tehničkom listu. Korisniku se skreće pozornost na eventualno postojanje dodatnih odredbi, koje dopunjuju ovaj pravilnik. Pogledajte sve važeće nacionalne, međunarodne i lokalne propise ili odredbe. Regulatorne informacije dane gore samo ukazuju na glavne propise koji se posebno odnose na proizvod opisan u sigurnosno-tehničkom listu. Korisniku se skreće pozornost na eventualno postojanje dodatnih odredbi, koje dopunjuju ovaj pravilnik. Pogledajte sve važeće nacionalne, međunarodne i lokalne propise ili odredbe.

Odjeljak 16: Ostale informacije

Izdao HS&E Manager Datum revizije 17/09/2015 Revizija 11 Datum zamjene 20/05/2013 Sigurnosno-tehnički list Status odobren

Fraze rizika u cijelosti:

R20/22 Štetno ako se udiše i ako se proguta R22 Štetno ako se proguta. R11 Lako zapaljivo R36/37/38 Nadražuje oči, dišni sustav i kožu R37/38 Nadražuje dišni sustav i kožu NC Nije klasificirano R41 Rizik od ozbiljnog oštećenja očiju Izjave o opasnosti u cijelosti H318 Uzrokuje ozbiljne ozljede oka oštećenje H319 Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju H315 Izaziva iritaciju kože H332 Štetno ako se udiše H302 Štetno ako se proguta H225 Lako zapaljiva tekućina i para H335 Može izazvati iritaciju dišnog sustava

Pravno odricanje od odgovornosti:

Vjeruje se da su gore navedene informacije točne, ali ne pretendiraju na sveobuhvatne i koristit će se samo kao vodič. Ne sadrži tehničke specifikacije ili specifikacije izvedbe za ovaj proizvod. Gore navedene informacije temelje se na trenutnom stanju našeg znanja u vrijeme objavljivanja i namijenjene su isključivo kao opći vodič za implikacije ovog proizvoda na zdravlje, sigurnost i okoliš za rukovanje i odlaganje tijekom opće uporabe. Ne zamjenjuje vlastitu procjenu korisnika o prikladnosti za njihove svrhe i rizike na radnom mjestu u skladu sa propisima o zdravlju i sigurnosti. Dano je u dobroj vjeri i ne podrazumijeva se nikakvo jamstvo u pogledu kvalitete ili specifikacije proizvoda. Rapidex ltd neće biti odgovoran za bilo kakvu štetu nastalu rukovanjem ili kontaktom s gore navedenim proizvodom. Korisnik se mora uvjeriti da proizvod u potpunosti odgovara njegovoj namjeni. Zbog raznolike primjene ovog proizvoda, Rapidex doo ne može prihvatiti odgovornost za štetu bilo koje prirode, koja proizlazi iz uporabe ovog proizvoda.

Kontakt detalji

Avene doo
Tržaška cesta 134
1000 Ljubljana
Slovenija

Tel: +386 41 566618

E-mail: prodaja@avene.si

www.asonic-ultrasoniccleaners.com