

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj: jedan

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE
	Kemijsko ime:	Nema podataka
	Kataloški broj:	Nema podataka
	UFI broj:	Nema podataka
	Oblik:	Nema podataka
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za odčepeljivanje odvoda. Ueliti u odvodnu cijev, ostaviti da djeluje oko pola sata te isprati vodom. Ako je potrebno, ponoviti postupak.
	Namjene koje se ne preporučuju:	U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
	Razlog za nekorištenje:	U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorištenje
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Proizvođač: NEW FADOR S.r.l.,Italija Uvoznik i distributer: VAGABUNDO d.o.o
	Adresa:	Ungarija 39/i 52470 Umag ,Hrvatska
	Telefon:	052 741-990
	Faks:	052/743-537
	e-mail odgovorne osobe:	(Safet Međedović) komercijala@vagabundo.hr
	Nacionalni kontakt:	Nema podataka
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	Nema podataka

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Ozlj. oka 1	H318
	Nagriz. koža 1A	H314
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	

Klasa: 351-01/22-10/1
Ur. broj: 381-10-101-22-4880
25.10.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj: jedan

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE
	Identifikacijski broj:	Nema podataka
	Broj autorizacije:	Nema podataka
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost!
	Oznake upozorenja:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102: čuvati izvan dohvata djece P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/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 zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Ukloniti sadržaj/spremnik sukladno trenutno važećim zakonima i propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor). Sadrži: Natrijev hidroksid i natrijev hipoklorit, otopina ... % aktivnog Cl.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Sastojci prema Uredbi (EZ) br. 648/2004 Manje od 5% izbjeljivača na bazi klora, anionskih tenzida, amfoternih tenzida, sapuna	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Klasa: 351-01/22-10/1
Ur. broj: 381-10-101-22-4880
25.10.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj: jedan

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	01-2119457892-27	$4,5 \leq x < 5$	Natrijev hidroksid	Nagriz. koža 1A; H314 Nagriz. koža 1A; H314: $C \geq 5 \%$ Nagriz. koža 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$ Nadraž. koža 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$ Nadraž. oka 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$
7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1	01-2119488154-34	$4 \leq x < 4,5$	natrijev hipoklorit, otopina ... % aktivnog Cl	Nagriz. koža 1B; H314 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 M=10, EUH031 granična koncentracija EUH031: $C \geq 5 \%$
3332-27-2 222-059-3 -	01-2119949262-37	$0,6 \leq x < 0,7$	N,N- dimetiltetradekilamin N-oksid	Ak. toks. 4 H302, Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 M=1, Kron. toks. vod. okol. 2 H411 LD50 Oral: >1495

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka
	Nakon udisanja:	Ako ne može sam hodati iznijeti nesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje (samo educiranje osobe i koje morau staviti barijeru na usta!) ili prema potrebi dati kisik masku
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti natopljenu odjeću, te seo prati pod blagim mlazom mlake vode, te zatim isprati većom količinom vode. Hitno potražiti pomoć liječnika!

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-4880
 25.10.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj: jedan

	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima skinuti kontaktne leće i zatim čistim rukama razmaknuti očne kapke te ispirati između 30 i 60 minuta minuta pod blagim mlazom mlake vode. Hitno potražiti pomoć liječnika!
	Nakon gutanja:	Isprati usta. Ne izazivati povraćanje ukoliko to izričito nije odobrio liječnik. Popiti 2,5 dcl vode. Potražiti hitnu medicinsku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka
	Nakon dodira s kožom:	Uzrokuje teške opekline kože
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	Nema podataka
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Liječenje simptomatsko	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	CO2, vodeni mlaz, pjena, kemijski prah.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Zabranjeno udisanje proizvoda razgradnje!
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529). Posebne metode gašenja: korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost trovanja). Držati odvojeno od svih izvora paljenja.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuacija zone opasnosti.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	

Klasa: 351-01/22-10/1
Ur. broj: 381-10-101-22-4880
25.10.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj: jedan

	Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće. Nositi prikladnu zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitu očiju/lica.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Izbjegavati ispuštanje u kanalizacijske odvođe, površinske i podzemne vode. Pridržavati se svih nacionalnih propisa o objavljivanju izvještaja.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju/površinske podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti na broj 112.
6.3.2.	Za čišćenje:	Potrebno je prekriti apsorbirajućim sredstvima: pijeskom ili zemljom te premjestiti u prikladne spremnike do daljnjeg odlaganja. Procijeniti kompatibilnost spremnika provjeravajući odjeljak 10. Osigurati dobro prozračivanje. Onečišćeni materijal treba zbrinuti u skladu s odredbama navedenim u točki 13.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Nema podataka	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru. Prati ruke nakon svakog prekida rada i prije odlaska u kantinu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8. Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima. Ukloniti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u kantinu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u originalnom dobro zatvorenom spremniku na dobro prozračenom mjestu, odvojeno od izravne sunčeve svjetlosti i nekompatibilnih materijala (pogledati odjeljak 10 za detalje.)
	Materijali za spremnike:	Prikladno: originalni spremnik proizvođača Neprikladno: bilo koji drugi spremnik
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.

Klasa: 351-01/22-10/1
Ur. broj: 381-10-101-22-4880
25.10.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj: jedan

7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe			
	Preporuke:	Nema podataka		
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka		

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Natrijev hidroksid	1310-73-2	-	- 2 kgvi	-

Naziv tvari:

EC broj: CAS broj: -

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Povremeno ispuštanje:	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-4880
 25.10.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj: jedan

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-	
Tlo (poljoprivredno)	-	
Zrak	-	
8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz pododjeljka 8.2.2.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatiželjne- zabranjen ulaz nezaposlenima.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati primjereno prozračivanje. Osigurati pipe/tuševe za ispiranje očiju/prikladni ventilacijski sustav Budući da korištenje odgovarajuće tehničke opreme uvijek mora imati prednost pred osobnom zaštitnom opremom, pobrinuti se da radno mjesto bude dobro prozračeno učinkovitom lokalnom aspiracijom. Prilikom odabira osobne zaštitne opreme, pitati svojeg dobavljača kemijskih tvari za savjet. Osobna zaštitna oprema mora imati oznaku CE, što pokazuje da je u skladu s primjenjivim standardima.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Koristiti kapuljaču ili zaštitni vizir u kombinaciji sa zaštitnim naočalama koje dobro pristanju uz lice (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Prikladne rukavice kategorije III (HRN EN 374)
	Zaštita tijela:	Prikladna zaštitna odjeća koju je propisao proizvođač. Nositi profesionalne kombinezone dugih rukava i sigurnosnu obuću kategorije III. Oprati tijelo sapunom i vodom nakon skidanja zaštitne odjeće.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kkoristiti zaštitnu polu masku s filtrom tipa A. U prisutnosti plinova ili para raznih vrsta i/ili plinova ili para koji sadrže čestice (aerosol sprejevi, pare, maglice itd.) potrebni su kombinirani filtri. Uređaji za zaštitu dišnog sustava moraju se koristiti ako usvojene tehničke mjere nisu prikladne za ograničavanje izloženosti radnika na razmatrane granične vrijednosti. Zaštita koju pružaju maske je u svakom slučaju ograničena. Ako je razmatrana tvar bez mirisa ili je njezin mirisni prag viši od GVI, koristiti aparat za disanje s otvorenim krugom na komprimirani zrak ili aparat za disanje s vanjskim dovodom zraka.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-4880
 25.10.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022. Izdanje broj: jedan

8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša		
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.	
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Emisije koje stvaraju proizvodni procesi, uključujući one koje stvara ventilacijska oprema, treba provjeriti kako bi se osigurala usklađenost sa standardima zaštite okoliša. Ostaci proizvoda ne smiju se neselektivno bacati u otpadne vode ili u vodotokove.	

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Žuta	Nema podataka
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan	Nema podataka
	Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost:	Nema podataka	Nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije razvrstan kao eksploziv, ne sadrži eksplozivne tvari prema CLP čl. (14 (2))	Nema podataka
	Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	Nema podataka
	pH:	11,5	Nema podataka
	Kinematička viskoznost:	700 mPa*s (25 °C; rotor 2; brzina 30)	Nema podataka
	Topljivost(i):	U vodi topivo	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-4880
 25.10.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj:	jedan

	Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima u normalnim uvjetima uporabe.
10.2.	Kemijska stabilnost:	U normalnim uvjetima uporabe kemijski stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	U normalnim uvjetima uporabe i skladištenja ne mogu se predvidjeti nikakve opasne reakcije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Potrebno je poštovati uobičajene mjere opreza kod rukovanja sa opasnim kemikalijama. NATRIJEV HIDROKSID Izbjegavati izlaganje: zraku, vlazi, izvorima topline.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	NATRIJEV HIDROKSID Nekompatibilno s: jakim kiselinama, amonijakom, cinkom, olovom, aluminijem, vodom, zapaljivim tekućinama.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema podataka

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj: jedan

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnosti po zdravlje procjenjuju se prema svojstvima tvari koje sadrži, prema kriterijima navedenim u važećem propisu za razvrstavanje. Stoga je potrebno uzeti u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih tvari navedenih u odjeljku 3, kako bi se ocijenili toksikološki učinci izloženosti proizvodu.						
AKUTNA TOKSIČNOST						
Natrijev hidroksid						
LD50 (Oralno): 325 mg/kg tm						
natrijev hipoklorit, otopina ... % aktivnog Cl						
LD50 (Dermalno): > 10000 mg/kg kunić						
LD50 (Oralno): 1100 mg/kg štakor						
LC50 (inhalacijske pare): > 10,5 mg/l/1h štakor						
N,N-dimetiltetradekilamin						
LD50 (Dermalno): > 2000 mg/kg						
LD50 (Oralno): > 1495 mg/kg						
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Gutanje:	-		-		-	
Dodir s kožom:	-		-		-	
Udisanje:	-		-		-	
Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti						
Opasnost od aspiracije:						
Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti						
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja		Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-		-	-	-	Teške opekotine kože
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-		-	-	-	Uzrokuje teške ozljede oka.
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	-					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					

Klasa: 351-01/22-10/1
Ur. broj: 381-10-101-22-4880
25.10.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj: jedan

Dodir s očima:	-
----------------	---

--

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

--

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):
--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-4880
 25.10.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj:	jedan

Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti
Reproduktivna toksičnost:	Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	
Nema podataka	

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	-
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-4880
 25.10.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj:	jedan

Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Natrijev hidroksid

LC50 - za ribe < 180 mg/l/96h *Gambusia affinis*

EC50 - za rakove 40,4 mg/l/48h *Ceriodaphnia* sp.

N,N-dimetiltetradekilamin

LC50 - za ribe 10,3 mg/l/96h EC50 - za rakove 2,46 mg/l/48h

EC50 - za alge / vodene biljke 0,66 mg/l/72h

Kronični NOEC za Ribe 0,495 mg/l 15 dana

Kronični NOEC za rakove 0,7 mg/l

Kronični NOEC za alge / vodene biljke 0,25 mg/l

natrijev hipoklorit, otopina ... % aktivnog Cl

LC50 - za ribe 0,059 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - za rakove 0,04 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - za alge / vodene biljke 46 mg/l/72h *Gracilaria tenuistipitata*

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

natrijev hipoklorit, otopina ... % aktivnog Cl

Topivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur. broj: 381-10-101-22-4880

25.10.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj:	jedan

-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

natrijev hipoklorit, otopina ... % aktivnog Cl					
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda -3,42 12.4.					

Faktor biokoncentracije (BCF)					
-------------------------------	--	--	--	--	--

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

--	--	--	--	--	--

Kronična ekotoksičnost					
------------------------	--	--	--	--	--

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

--	--	--	--	--	--

12.4.	Pokretljivost u tlu				
-------	---------------------	--	--	--	--

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
---	--	--	--	--	--

natrijev hipoklorit, otopina ... % aktivnog Cl					
Koeficijent raspodjele: tlo/voda -2,9686					

Površinska napetost:					
----------------------	--	--	--	--	--

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

--	--	--	--	--	--

Adsorpcija/desorpcija					
-----------------------	--	--	--	--	--

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

--	--	--	--	--	--

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB				
-------	---	--	--	--	--

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB u postotku $\geq$ od 0,1%.					
---	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-4880
 25.10.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj: jedan

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari navedene u glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na okoliš koji se procjenjuju.
12.7.	Ostali štetni učinci
	Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ponovno upotrijebiti, kada je to moguće. Ostatke proizvoda treba smatrati posebnim opasnim otpadom. Razinu opasnosti otpada koji sadrži ovaj proizvod treba procijeniti u skladu s važećim propisima. Zbrinjavanje se mora obaviti preko tvrtke ovlaštene za gospodarenje otpadom, u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima. Prijevoz otpada može podlijegati ADR ograničenjima. Odlaganje ambalaže treba biti u skladu s primjenjivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: KOROZIVNA TEKUĆINA N.D.N.

Klasa: 351-01/22-10/1
Ur. broj: 381-10-101-22-4880
25.10.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj:	jedan

14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	
		8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Kemler: 80 Ograničene količine: 1 L Kod ograničenja tunela: (E) Posebna odredba: 274
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA N.D.N
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	
		8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Kemler: 80 Ograničene količine: 1 L Kod ograničenja tunela: (E) Posebna odredba: 274
Prijevoz unutarnjim plovrim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA N.D.N
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-4880
 25.10.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj: jedan

		8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	EMS: F-A, S-B Ograničene količine: 1 L
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA N.D.N
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Teret: Maksimalna količina: 30 L Upute za pakiranje: 855 Pass.: Maksimalna količina: 1 L Upute za pakiranje: 851 Posebna odredba: A3, A803 14.7.
Dodatne informacije:		
Nema podataka		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
-------	--

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-4880
 25.10.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj: jedan

	EU direktive Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane tvari u skladu s Dodatkom XVII Uredbe EZ-a 1907/2006 Točka proizvoda 3 Sadržana tvar Točka 75 Uredba (EU) 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva Nije primjenjivo Tvari na popisu kandidata (čl. 59 REACH) Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži SVHC u postotku $\geq$ od 0,1%. Tvari koje podliježu autorizaciji (Prilog XIV REACH) Nijedan Tvari koje podliježu izvješćivanju o izvozu u skladu s Uredbom (EU) 649/2012: Nijedan Tvari koje podliježu Rotterdamskoj konvenciji: Nijedan Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji: Nijedan Zdravstvene kontrole Radnici izloženi ovom kemijskom agensu ne smiju prolaziti zdravstvene preglede, pod uvjetom da dostupni podaci o procjeni rizika dokazuju da su rizici vezani za zdravlje i sigurnost radnika skromni i da se poštuje direktiva 98/24/EC. Uredba (EZ) br. 648/2004 Sastojci prema Uredbi (EZ) br. 648/2004 Surfaktant(i) sadržan(i) u ovom pripravku udovoljava(su) kriterijima biorazgradljivosti kako je navedeno u Uredbi (EZ) 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.	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	Nema podataka
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Ne	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka
16.2.	Skraćenice:	Nema podataka

Klasa: 351-01/22-10/1
Ur. broj: 381-10-101-22-4880
25.10.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	AMACASA -TEKUĆINA ZA ODŠTOPAVANJE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.10.2022.	Izdanje broj:	jedan

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	IUPAC Međunarodna organizacija čiste i primijenjene kemije. ECHA Europska agencija za kemikalije IUCLID Internacionalna baza podataka kemikalija IUPAC, ECHA, IUCLID, PROIZVOĐAČ
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja
Nagriz. koža 1A Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 2	H314 H400 H411	Prema STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H	H290 Može nagrizzati metale. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H302 Štetno ako se proguta. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH 206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor). EUH 031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
