

## **ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

### **1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Identifikacija smjese:

Trgovačko ime: ULTRACARE HD CLEANER

Trgovački kod: 9011508

UFI: 32C1-X0R1-R008-SCJU

### **1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Preporučena namjena: Čistač

Namjena koja se ne preporuča: Nije dostupan

### **1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka: Mapei Croatia d.o.o.

Purgarija 14, Kerestinec, 10431, Sveta Nedelja, Croazia

Tel: +385-1-3647789 - Fax: +385-1-3647787

Odgovorna osoba: mapei@mapei.hr

### **1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb,

Jordanovac 104, Zagreb - Tel. 01/2348-342

i/ili Državna uprava za zaštitu i spašavanje tel. 112

## **ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**



### **2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

#### **Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2                      Nadražuje kožu.

Eye Dam. 1                      Uzrokuje teške ozljede oka.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih opasnosti

### **2.2. Elementi označivanja**

#### **Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)**

#### **Piktogrami i signala Riječ**



Opasnost

#### **Znakovi opasnosti:**

H315                      Nadražuje kožu.

H318                      Uzrokuje teške ozljede oka.

#### **Sigurnosni savjeti:**

P264                      Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P280                      Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo te zaštitu za oči/zaštitu za lice.

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.

P310                      Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

P332+P313                      U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P362+P364                      Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

#### **Posebna osiguranja:**

EUH208                      Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208                      Sadrži reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

**Sadržaj:**

2-aminoetanol; etanolamin  
natrijev hidroksid; kaustična soda

**Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:**

Niti jedan

**2.3. Ostale opasnosti**

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

Ostale opasnosti: Nema ostalih opasnosti

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.1. Tvari**

Nevažno

**3.2. Smjese**

Identifikacija smjese: ULTRACARE HD CLEANER

**Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:**

Koncentracija (%)	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
$\geq 10 - < 20$ %	benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
$\geq 1 - < 2.5$ %	2-aminoetanol; etanolamin	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332  Specifične granične vrijednosti koncentracije: $5\% \leq C < 100\%$ : STOT SE 3 H335	01-2119486455-28-XXXX
$\geq 1 - < 2.5$ %	natrijev hidroksid; kaustična soda	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290  Specifične granične vrijednosti koncentracije: $5\% \leq C < 100\%$ : Skin Corr. 1A H314 $2\% \leq C < 5\%$ : Skin Corr. 1B H314 $0.5\% \leq C < 2\%$ : Skin Irrit. 2 H315 $0.5\% \leq C < 2\%$ : Eye Irrit. 2 H319	01-2119457892-27-XXXX
$\geq 0.49 - < 1$ %	1-methoxy-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX
$\geq 0.016 - < 0.025$ %	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisotiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411  Specifične granične vrijednosti koncentracije: $C \geq 0.05\%$ : Skin Sens. 1 H317	
$< 0.0015$ %	reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100  Specifične granične vrijednosti koncentracije: $C \geq 0.6\%$ : Skin Corr. 1C H314	

0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2  
H315  
C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318  
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2  
H319  
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

---

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

ODMAH POZVATI HITNU POMOĆ

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i zbrinuti je na siguran način.

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć okuliste.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadražaj oka

Oštećenja oka

Nadraživanje kože

Crvenilo kože

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosno-tehnički list).

Tretman:

(Vidi odjeljak 4.1)

---

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz sigurnosnih razloga:

Ništa.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

---

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Sprovesti osobe na sigurno mjesto.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacijsku mrežu.

Zemljom ili pijeskom ograničiti istjecanje.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materijal, pijesak

Vodu kojom ste izvršili pranje je potrebno prikupiti te zbrinuti.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i odjeljke 8. i 13.

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i maglice.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u prostorije konzumacije hrane.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i odjeljak 8. u svezi sa preporučenom opremom za zaštitu.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Ništa.

Upute za prostorije za skladištenje:

Adekvatno prozračene prostorije.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebne uporabe

Specifične otopine za industrijski sektor:

Nema posebne uporabe

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Spisak komponenti sa OEL vrijedostima

	OEL Tip zemlja	Strop	Dugoroč no mg/m <sup>3</sup>	Dugoroč no ppm	Kratkoro čno mg/m <sup>3</sup>	Kratkoro čno ppm	Ponašanje	Napomen
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National FINSKA		45	10				
	National POLJSKA		240					
	DFG NJEMAČKA	C			44	10		
	National NJEMAČKA		22	5				
	NDS POLJSKA		240					
	National ČEŠKA REPUBLIKA		40					
	National LETONIJA		5					
	National ČEŠKA REPUBLIKA	C			80			
	National BUGARSKA		5.0					
	National LITVA		5					
2-aminoetanol; etanolamin CAS: 141-43-5	National SLOVENIJA		22	5	44	10		
	National NORVEŠKA		2.500	1.000				H E
	NDS		2.5					
	NDSch		7.500					
	National ŠVEDSKA		8.000	3.000	15.000	6.000		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINSKA		2.500	1.000	7.600	3.000		FINLAND, hud
	UE		2.5	1	7.600	3.000		Skin
	ACGIH			3.000		6.000		Eye and skin irr
	DFG NJEMAČKA	C			0.510	0.200		
	ACGIH				3.000	6.000		eye and skin irritation
	UE		2.500	1.000	7.600	3.000	Indikativno	Possibility of significant uptake through the skin
	National DANSKA		2.5	1				
	National NJEMAČKA		0.500	0.200				
National PORTUGAL		2.5	1	7.6	3			
NDS POLJSKA		2.5						

NDSch	POLJSKA			7.500	
NDS	NIZOZEMSKA	2.500		7.600	
National	ČEŠKA REPUBLIKA	2.500			
National	MAĐARSKA	2.500		7.600	
National	ČEŠKA REPUBLIKA		C	7.500	
National	SLOVAČKA		C	7.600	
National	RUMUNJSKA	2.5	1	7.6	3
National	LITVA	2.5	1	7.6	3
National	ŠVEDSKA	2.5	1		
National	FRANCUSKA	2.5	1	7.6	3
National	ŠPANJOLSKA	2.5	1	7.5	3
National	GRČKA	2.5	1	7.6	3
National	FINSKA	2.5	1	7.6	3
National	NORVEŠKA	2.5	1	5	2
National	BELGIJA	2.5	1	7.6	3
CHE	ŠVICARSKA			10	4
Malaysi a OEL	MALEZIJA	7.5	3		
National	ESTONIJA	2.5	1	7.6	3
National	LETONIJA	0.5	0.2	7.6	3
National	SLOVAČKA	2.5	1		
National	SLOVENIJA	2.5	1	7.6	3
National	UJEDINJENO KRALJEVSTVO	2.5	1	7.6	3
National	BUGARSKA	2.5	1	7.6	3
TUR	PURICA	2.5	1	7.6	3
National	HRVATSKA	2.5	1	7.6	3
natrijev hidroksid; kaustična soda CAS: 1310-73-2	NDS	0.5			
NDSch		1			
National	ŠVEDSKA		C	2	SWEDEN, Ceiling limit value
National	FINSKA			2	FINLAND, takvärde
National	NORVEŠKA			2	NORWAY, T
ACGIH			C	2	URT, eye, and skin irr
National	NORVEŠKA			2	
ACGIH			C	2	
ACGIH					eye, skin and upper respiratory tract irritation
National	ŠVEDSKA			1	
National	FRANCUSKA			2	
National	ŠPANJOLSKA			2	
National	GRČKA			2	
National	DANSKA		C	2	
National	FINSKA		C	2	
National	NORVEŠKA		C	2	
NDS	POLJSKA	0.5			
NDSch	POLJSKA			1	
CHE	ŠVICARSKA			2	
National	ČEŠKA REPUBLIKA	1			
National	MAĐARSKA	2		2	

1-methoxy-2-propanol CAS: 107-98-2	Malaysi a OEL	MALEZIJA	C			2		
	National	PORTUGAL	C			2		
	National	ESTONIJA		1		2		
	National	LETONIJA		0.5				
	National	ČEŠKA REPUBLIKA	C			2		
	National	SLOVAČKA		2				
	National	SLOVENIJA		2		2		
	National	UJEDINJENO KRALJEVSTVO				2		
	National	BUGARSKA		2.0				
	National	LITVA	C			2		
	National	HRVATSKA				2		
	SUVA			375	100	568	150	
	National	ŠVEDSKA		190	50	300	75	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINSKA		370	100	560	150	FINLAND, hud
	National	NORVEŠKA		180	50			NORWAY, H
	NDS			180				
	NDSCh			360				
	National	NORVEŠKA		185	50	370	100	
	UE			375	100	563	150	Skin
	ACGIH				50		100	A4 - Eye and URT irr
	DFG	NJEMAČKA	C			740	200	
	ACGIH				50		100	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation
	National	ŠVEDSKA		190	50			
	National	FRANCUSKA		188	50	375	100	
	National	ŠPANJOLSKA		375	100	568	150	
	National	GRČKA		360	100	1080	300	
National	DANSKA		185	50				
National	FINSKA		370	100	560	150		
National	NJEMAČKA		370	100				
National	PORTUGAL		375	100	568	150		
National	BELGIJA		375	100	568	150		
NDS	POLJSKA		180					
NDSCh	POLJSKA				360			
CHE	ŠVICARSKA				720	200		
NDS	NIZOZEMSKA		375		563			
National	ČEŠKA REPUBLIKA		270					
National	MAĐARSKA		375		568			
Malaysi a OEL	MALEZIJA		369	100				
National	ESTONIJA		375	100	568	150		
National	LETONIJA		375	100	568	150		
National	ČEŠKA REPUBLIKA	C			550			
National	SLOVAČKA	C			568			
National	SLOVAČKA		375	100				

National SLOVENIJA	375	100	562.5	150
National UJEDINJENO KRALJEVSTVO	375	100	560	150
National BUGARSKA	375.0	100	568.0	150
National RUMUNJSKA	375	100	568	150
TUR PURICA	375	100	568	150
National LITVA	190	50	300	75
National HRVATSKA	375	100	568	150
UE	375	100	568	150

Indikativno Possibility of significant uptake through the skin

#### Granične vrijednosti izloženosti PNEC

	<b>Granica PNEC</b>	<b>Putevi izloženosti</b>	<b>Učestalost izloženosti</b>	<b>Primjedbe</b>
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	1 mg/l	Svježa voda		
	0.1 mg/l	Morska voda		
	5.27 mg/kg	Sedimenti svježe vode		
	0.527 mg/kg	Sedimenti morske vode		
	39 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda		
	0.45 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)		
2-aminoetanol; etanolamin CAS: 141-43-5	2.3 mg/l	Intermittent release		
	0.085 mg/l	Svježa voda		
	0.0085 mg/l	Morska voda		
	0.025 mg/l	Intermittent release		
	0.425 mg/kg	Sedimenti svježe vode		
	0.0425 mg/kg	Sedimenti morske vode		
	0.035 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)		
	100 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda		
1-methoxy-2-propanol CAS: 107-98-2	10 mg/l	Svježa voda		
	100 mg/l	Intermittent release		
	1 mg/l	Morska voda		
	100 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda		
	52.3 mg/kg	Sedimenti svježe vode		
	5.2 mg/kg	Sedimenti morske vode		
	4.59 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)		

#### Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

	Industrijski djelatnik	Profesionalni djelatnik	Potrošak	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
benzyl alcohol CAS: 100-51-6			20 mg/kg	ljudska oralna	Kratkoročni, sistemski učinci	
			4 mg/kg	ljudska oralna	Dugoročni, sistemski učinci	
	110 mg/m <sup>3</sup>		27 mg/m <sup>3</sup>	ljudska udisajni	Kratkoročni, sistemski učinci	
	22 mg/m <sup>3</sup>		5.4 mg/m <sup>3</sup>	ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	
	40 mg/kg		20 mg/kg	ljudska kožna	Kratkoročni, sistemski učinci	
		8 mg/kg	4 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci	
1-methoxy-2-propanol CAS: 107-98-2		369 mg/m <sup>3</sup>		ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	
		553.5 mg/m <sup>3</sup>		ljudska udisajni	Kratkoročni, sistemski učinci	
		553.5 mg/m <sup>3</sup>		ljudska udisajni	Kratkoročni, lokalni učinci	
		183 mg/kg		ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci	
			43.9 mg/m <sup>3</sup>	ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	
			78 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci	
			33 mg/m <sup>3</sup>	ljudska oralna	Dugoročni, sistemski učinci	

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### Zaštita očiju:

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

### Zaštita kože:

Nositi odjeću koja će jamčiti totalnu zaštitu kože, npr. odjeću od pamuka, gume, PVC-a ili vitona.

### Zaštita za ruke:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN ISO 374:

Polikloropren - CR: debljina  $\geq 0,5$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

Nitrilna guma - NBR: debljina  $\geq 0,35$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

Butilna guma - IIR: debljina  $\geq 0,5$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

fluorinirana guma - FKM: thickness  $\geq 0,4$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

Preporučaju se rukavice od neoprena (0,5 mm). Ne preporučaju se rukavice koje nisu vodopropusne.

### Zaštita pri disanju:

Sva sredstva osobne zaštite moraju biti u skladnosti s relevantnim CE standardima EU (poput EN ISO 374 za rukavice i EN ISO 166 za naočale), pravilno održavana i čuvana. Savjetovati se s dobavljačem kako bi provjerili prikladnost opreme u odnosu na određene kemikalije i zbog dodatnih uputa za rad.

Zaštita dišnog sustava mora se koristiti tamo gdje razine izlaganja prelazi granice izloženosti na radnom mjestu. Pogledajte odgovarajuće EN standarde, kao što su EN 136, 140, 143, 149, 14387 za informacije o odabiru i uporabi odgovarajuće opreme za zaštitu disanja.

### Higijenske i tehničke mjere

Nije dostupan

### Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Nije dostupan

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje: tekuće

Izgled: tekućina

Boja: transparentan



Miris: svojstvo  
Točka topljenja / smrzavanja: Nije dostupan  
Početna točka ključanja i raspon vrelišta: Nije dostupan  
Zapaljivost: Nije dostupan  
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: Nije dostupan  
Plamište: 100 °C (212 °F)  
Temperatura samozapaljenja: Nije dostupan  
Temperatura raspadanja: Nije dostupan  
pH: 11.00  
Viskozitet: 15.00 mPA-s  
Kinematička viskoznost: Nije dostupan  
Topljivost u vodi: da  
Topljivost u ulje: topljiv  
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): Nije dostupan  
Tlak pare: Nije dostupan  
Relativna gustoća: 1.00 g/cm<sup>3</sup>  
Gustoća para: Nije dostupan  
**Svojstva čestica:**  
Veličina čestica: Nije dostupan

## 9.2. Ostale informacije

Mješljivost: Nije dostupan  
Vodljivost: Nije dostupan  
Nema drugih relevantnih informacija

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ništa.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Ništa.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ništa.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Toksikološke informacije koje se odnose na mješavinu:

a) akutna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Proizvod je razvrstan kao: Skin Irrit. 2(H315)
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Proizvod je razvrstan kao: Eye Dam. 1(H318)
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
f) kancerogenost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
g) reproduktivna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

j) opasnost u slučaju udisanja Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

benzyl alcohol	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje Štakor = 11 mg/l 4h LD50 Oralno Štakor = 1230 mg/kg
	g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Štakor = 1072 mg/m <sup>3</sup>
2-aminoetanol; etanolamin	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor 2100 mg/kg  LD50 Koža Kunić 1000 mg/kg
natrijev hidroksid; kaustična soda	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor 2000 mg/kg  LD50 Koža Kunić 1350 mg/kg LD50 Oralno Kunić 500 mg/kg LD50 Koža Kunić = 1350 mg/kg LD50 Oralno Štakor = 325 mg/kg LD50 Koža Kunić = 1350 mg/kg
1-methoxy-2-propanol	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 5300 mg/kg LD50 Koža Kunić = 13000 mg/kg LC50 Udisanje Štakor = 28.8 mg/l 4h LD50 Koža Kunić = 13 g/kg LC50 Udisanje Štakor > 7559 Ppm 6h LD50 Oralno Štakor = 5000 mg/kg
	h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	NOAEL Oralno Štakor = 919 mg/kg  NOAEL Udisanje Štakor = 3.7 mg/kg NOAEL Koža Kunić > 1000 mg/kg
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisotiazolin-3-on	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 670 mg/kg
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje Štakor = 2.36 mg/l 4h  LD50 Koža Kunić = 660 mg/kg LD50 Oralno Štakor = 53 mg/kg

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

---

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Primjeniti ispravne postupke da se proizvod ne oslobađa u okoliš.

**Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda**

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima**

<b>Sastojak</b>	<b>Ident. Broj.</b>	<b>Ekotoksik. Informacije</b>
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48  a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 770 mg/l 1 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 770 mg/l 72 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
2-aminoetanol; etanolamin	CAS: 141-43-5 - EINECS: 205- 483-3 - INDEX: 603-030-00-8	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 65 mg/l 48  a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 22 mg/l 72 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 349 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Pimephales promelas = 227 mg/l 96h IUCLID  a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Brachydanio rerio = 3684 mg/l 96h IUCLID a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Lepomis macrochirus 300 mg/l 96h EPA a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 114 mg/l 96h EPA a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 15 mg/l 72h IUCLID
natrijev hidroksid; kaustična soda	CAS: 1310-73-2 - EINECS: 215- 185-5 - INDEX: 011-002-00-6	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24  a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 40.38 mg/l 48 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 99 mg/l 48 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 45.5 mg/l 96 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Fish = 56 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 45.4 mg/l 96h IUCLID
1-methoxy-2-propanol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203- 539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 5000 mg/l 96  a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 23300 mg/l 48 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae > 1000 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Bacteria > 1000 mg/l 3 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Pimephales promelas = 20.8 g/l 96h IUCLID  a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23300 mg/l 48h IUCLID
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisotiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220- 120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 2.15 mg/l  b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae = 0.0403 mg/l 72h

b) Hronična otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 0.11 mg/l 72h  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme : EC10 Algae = 0.04 mg/l 72h  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 3.27 mg/l 48h  
NOEC Daphnia = 1.2 mg/l 21d

reakcijska smjesa: 5-kloro-2-  
metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no.  
247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-  
3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

CAS: 55965-84-  
9 - EINECS:  
611-341-5 -  
INDEX: 613-  
167-00-5

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 0.22 mg/l 96  
a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Fish = 0.098 mg/l - 28 d  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l -  
21 d

## 12.2. Postojanost i razgradivost

Nije dostupan

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nije dostupan

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Nije dostupan

## 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih  
u koncentraciji  $\geq 0,1$  %.

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1$  %

## 12.7. Ostali štetni učinci

Nije dostupan

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Nastanak otpada treba izbjegavati ili ga svesti na najmanju moguću mjeru kad god je to moguće. Oporavi ako je moguće.  
Šifra otpada (EWC) prema Europskoj listi otpada (LoW) ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se i pošaljite  
ovlaštenoj službi za odvoz smeća.

Načini odlaganja:

Odlaganje ovog proizvoda, otopina, ambalaže i ostalih nusproizvoda treba u svako doba biti u skladu sa zahtjevima zakonodavstva o  
zaštiti okoliša i zbrinjavanjem otpada i svim zahtjevima regionalnih lokalnih vlasti.

Viške i proizvode koji se ne mogu reciklirati odložite preko ovlaštenog odlagatelja otpada.

Ne bacajte otpad u kanalizaciju.

Opasni otpad: Da

Uklanjanje:

Ne dopustite ulazak u kanalizaciju ili vodotoke.

Proizvod odložite prema svim saveznim, državnim i lokalnim propisima.

Ako se ovaj proizvod miješa s ostalim otpadom, izvorni kod otpadnog proizvoda se više ne primjenjuje i treba dodijeliti odgovarajući  
kôd.

Odložite kontejnere onečišćene proizvodom u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama. Za daljnje informacije  
obratite se lokalnoj upravi za otpad.

Posebne mjere opreza:

Ovaj materijal i njegov spremnik moraju se zbrinuti na siguran način. Budite oprezni pri rukovanju s neobrađenim praznim  
spremnicima.

Izbjegavajte širenje prosutog materijala i otjecanja i dodir s tlom, vodnim putovima, odvodima i kanalizacijama.

Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati neke ostatke proizvoda. Ne koristite ponovo prazne spremnike.

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Nije primjenjivo

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Nije primjenjivo

#### **14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

Nije primjenjivo

#### **14.4. Skupina pakiranja**

Nije primjenjivo

#### **14.5. Opasnosti za okoliš**

Nije primjenjivo

#### **14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Nije primjenjivo

Ceste i željeznica (ADR-RID):

Nije primjenjivo

Zrak (IATA):

Nije primjenjivo

More (IMDG):

Nije primjenjivo

#### **14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije primjenjivo

---

### **ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

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

Direktiva 98/24/EC (Rizici vezani uz kemijske agense tijekom rada)

Direktiva 2000/39/EC (Granične vrijednosti izloženosti na radu)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EZ) br. 2020/878

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Niti jedan

#### **Ograničenja u vezi s produktom ili tvarima koje sadrži, u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:**

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3

Ograničenja koja se odnose na tvari koje sadrži: 30, 40, 75

#### **SVHC tvari:**

SVHC tvari nisu prisutne u koncentraciji  $\geq 0,1\%$  (w/w)

#### **Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu (WGK)**

1

#### **Normativ 648/2004/EC (Deterđenti).**

##### **Sadržaj proizvoda:**

Category:	Qty:
anionski surfaktanti	< 5%

#### **15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.

---

### **ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

#### **Šifra Opis**

Datum ispisa

30/07/2022

Ime proizvoda

ULTRACARE HD CLEANER

Stranica br.

13od 15

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H290	Može nagrizzati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

<b>Šifra</b>	<b>Razred opasnosti i kategorija opasnosti</b>	<b>Opis</b>
2.1.6/1	Met. Corr. 1	Tvar ili smjesa nagrizzajuća za metale, kategorija 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Nagrizzajuće za kožu, kategorija 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Nagrizzajuće za kožu, kategorija 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3

#### **Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):**

##### **Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

<b>Postupak razvrstavanja</b>
3.2/2
3.3/1

Ako je potrebno, posebne odredbe u vezi s mogućim osposobljavanjem za radnike spominju se u odjeljku 2. Svaka obuka koja se odnosi na sigurnost na radnom mjestu mora se u svakom slučaju odnositi na procjenu rizika koja se mora obaviti službenik za sigurnost društva uzimajući u obzir specifičan radne i ekološke uvjete u kojima se koriste proizvodi.

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba koja je za to prikladno osposobljena.

Glavni izvori literature:

ECDIN - Mreža podataka kemikalija u okolišu - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica  
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI - Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Navedeni podaci temelje se na našim saznanjima na navedeni datum. Odnose se samo na spomenute proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obveza korisnika je da utvrdi da su ovi podaci potpuni, ovisno o specifičnoj upotrebi.

Ovaj STL poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu  
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.  
AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima  
ATE: Procjena akutne toksičnosti  
ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)  
BCF: Čimbenik biološke koncentracije  
BEI: Indeks biološke izloženosti  
BOD: Biokemijska potreba kisika  
CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)  
CAV: Centar za otrove  
CE: Europska zajednica  
CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.  
CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično  
COD: Kemijska potreba kisika  
COV: Hlapivi organski spoj  
CSA: Procjena kemijske sigurnosti  
CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti

DMEL: Izvedena minimalna razina učinka  
DNEL: Izvedena razina bez učinka.  
DPD: Direktiva o opasnim preparatima  
DSD: Direktiva o opasnim tvarima  
EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija  
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode  
EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.  
ES: Scenario izloženosti  
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.  
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija  
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu  
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.  
IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).  
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora  
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.  
ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).  
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.  
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: KAFH  
KSt: Koeficijent eksplozije.  
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LDLo: Niska smrtonosna doza  
N.A.: Nije primjenjivo  
N/A: Nije primjenjivo  
N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo  
NA: Nije dostupan  
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu  
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka  
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu  
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.  
PSG: Putnici  
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
STOT: Toksičnost za ciljani organ.  
TLV: Granična vrijednost praga.  
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)  
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno  
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

**\* Model lista je u potpunosti promijenjena nakon ažuriranja normi.**