

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA
1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime zmesi:	Spa Čistilo za cevni sistem
Številka artikla:	4548

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporabe snovi/zmesi:	Čistilo.
Odsvetovane uporabe:	Niso znane.
Razlogi za odsvetovane uporabe:	-

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:	Chemoform AG Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen Nemčija Tel.: +49 7024 4048-0 Fax: +49 7024 4048-2800 e-mail: info@chemoform.com www.chemoform.com
Dobavitelj:	CF Group Adria d.o.o. Kolodvorska ulica 25a 2310 Slovenska Bistrica Tel.: 02-80 50 430 Fax: 02-80 50 436 e-mail: info@stotinka.si www.stotinka.si
Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:	info@stotinka.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko Centra za obveščanje.

Številka telefona Centra za obveščanje:	112
Telefonska številka proizvajalca za nujne primere:	+ 49 7024 4048-2222 (24 h)

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI
2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
---	---

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.

2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:


 Opozorilna beseda: **NEVARNO**

Stavki o nevarnosti:	H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H400 Zelo strupeno za vodne organizme. H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki:	P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo [ali prho]. P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P405 Hraniti zaklenjeno. P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalno zakonodajo.
Snovi zapisane na etiketi:	kvaterne amonijeve spojine, benzil-C ₁₂₋₁₆ -alkildimetil, kloridi
Snovi v skladu z Uredbo o detergentih (ES) št. 648/2004:	kationske površinsko aktivne snovi ≥ 5 - <15 %, fosfonati < 5 %
2.3. Druge nevarnosti	
Snov/zmes izpolnjuje merila za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII:	Ne.
Druge nevarnosti, ki niso predmet razvrstitve:	Niso znane.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH
3.1. Snov

Ni relevantno.

3.2. Zmes

Kemijsko ime snovi	% (m/m)	1. EINECS št. 2. CAS št. 3. Indeks št. 4. Registr. št.	Razred nevarnosti in kategorija	Stavki o nevarnosti (H)	SCL M-faktor ATE
kvaterne amonijeve spojine, benzil-C ₁₂₋₁₆ -alkildimetil, kloridi	≥ 5 - < 10	1. 270-325-2 2. 68424-85-1 3. - 4. Ni podatka.	Acute Tox. 4 Skin. Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H314 H318 H400 H410	-
2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboksilna kislina	≥ 2,5 - < 10	1. 253-733-5 2. 37971-36-1 3. - 4. 01-2119436643-39-XXXX	Met. Corr. 1 Eye Irrit. 2	H290 H319	-
tetradecildimetilamin oksid	≥ 3 - < 10	1. - 2. 3332-27-2 3. - 4. Ni podatka.	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H400 H411	-
propan-2-ol	1 - 2,5	1. 200-661-7 2. 67-63-0 3. 603-117-00-0 4. 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	-

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi:	Z zmesjo onesnaženo obleko nemudoma odstraniti.
Vdihavanje:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak. Preprečiti podhladitev. Pri težavah se posvetovati z zdravnikom. Če je ponesrečeni brez zavesti, ga namestiti in transportirati v stabilni bočni legi.
Stik s kožo:	Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo in milom, nato spirati s čisto vodo najmanj 15 minut. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
Stik z očmi:	S čistim palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči vsaj 15 minut spirati s počasnim curkom čiste vode. Takoj poiskati pomoč okulista.
Zaužitje:	Ponesrečeni mora popiti 1 - 2 kozarca vode. Ne izzivati bruhanja. Takoj poklicati zdravnika.
Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:	Zaščitne rokavice za enkratno uporabo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Pri vdihavanju:	V primeru vdihanja aerosolov, par ali meglic se lahko pojavi kašelj, draženje v zgornjih dihalnih poteh, glavobol, vrtoglavica, slabost in bruhanje.
Stik s kožo:	Rdečina, draženje, zbadanje, srbenje.
Stik z očmi:	Pordelost oči, pekoča bolečina, solzenje.
Pri zaužitju:	Slabost, bruhanje, driska, razjede v ustih in žrelu, opekline prebavnega trakta. Lahko izzove perforacijo želodca. Pri zaužitju lahko pride do aspiracije.

4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Po zaužitju proizvoda spirati želodec z dodatkom aktivnega oglja. Oči spirati s fiziološko raztopino. Zdravljenje je simptomatično.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:	Prah za gašenje, CO ₂ ali razpršena voda. Večje požare gasiti z alkoholno obstojno peno ali razpršeno vodo.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Poln curek vode.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja:	Niso znani.
--------------------------------	-------------

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce:	Nositi zaščitno masko z od okolice neodvisnim izvorom zraka (SIST EN 137) in toplotno - izolacijsko obleko (SIST EN 469).
Zaščitni ukrepi med gašenjem:	V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Gasilne vode zbrati v skladu z oddelkom 13.

ODDELEK 6: UKREPI O NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:	Preprečiti stik s kožo in očmi ter vdihavanje. Osebe brez zaščitne opreme odstraniti iz onesnaženega območja. Odstraniti vse vire vžiga. Skrbeti za ustrezno prezračevanje.
Za reševalce:	Obvezna je uporaba zaščitne opreme iz oddelka 8. Zaščitne rokavice morajo biti odporne na kemikalije.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:	Preprečiti razlitja (npr. z zaježitvijo). Razredčiti z veliko količino vode. Sredstvo ne sme priti v kanalizacijo, površinske vode ali v podtalnico. Obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112.
6.3. Metode in materiali za vzdrževanje in čiščenje:	
Ukrepi za zadrževanje razlitja/razsutja:	Pri večjih razlitjih pokriti odvodne kanale in razlitje omejiti z nasipi.
Ukrepi pri čiščenju razlitja/razsutja:	Področje razlitja dobro prezračiti. Omejiti razlitje in razlito zmes posipati s sredstvi za vezanje tekočine: pesek, univerzalno vezivo, diatomejska zemlja, vezivo za kisline. Kontaminirani material odstraniti kot nevaren odpadek, kot je navedeno v oddelku 13.
Druzi podatki:	Uporabiti nevtralizacijsko sredstvo.
6.4. Sklicevanje na druge oddelke:	Upoštevati navodila iz oddelkov 7, 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi:	Pri delu upoštevati navodila za varno ravnanje z zmesjo in nositi zaščitno opremo. Posode hraniti dobro zaprte. Preprečiti nastanek aerosolov. Na delovnem mestu zagotoviti dobro prezračevanje/odsosavanje.
Ukrepi za preprečevanja požara:	Ni posebnih zahtev.
Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:	Zagotoviti dobro zračenje/odsosavanje.
Ukrepi za varstvo okolja:	Preprečiti dospetje v okolje.
Nasveti o splošni higieni dela:	Skrbeti za čisto delovno okolje. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Po končanem delu se umiti ter sleči in oprati onesnažena oblačila.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:	Posode skladiščiti dobro zaprte, v hladnem, temnem in suhem prostoru.
Emblažni materiali:	Originalna embalaža.
Zahteve za skladiščne prostore in posode:	Preprečiti razlitje in vdor v tla.
Razred skladiščenja:	8A
Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.



7.3. Posebne končne uporabe


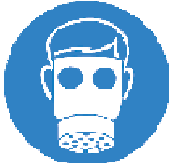
Priporočila:	-
--------------	---

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

Kemijsko ime snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti	Biološke mejne vrednosti
propan-2-ol (CAS št.: 67-63-0)	500 mg/m ³ , 200 ppm (8 ur) KTV: 1000 mg/m ³ , 400 ppm	Aceton (kri, urin, ob koncu delovne izmene): 25 mg/L
Pravna podlaga:	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.	
- (CAS št.: -)		
DNEL		

delavci				
Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
potrošniki				
Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Cilj varstva okolja				
Sladka voda	-			
Sladkovodne usedline	-			
Morska voda	-			
Morske usedline	-			
Sporadično sproščanje, voda	-			
Prehranjevalna veriga	-			
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	-			
Tla (kmetijska)	-			
Zrak	-			
8.2. Nadzor izpostavljenosti				
8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor				
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami:	Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke. Preprečiti stik s kožo in očmi. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Upoštevati običajne varnostne ukrepe pri ravnanju z nevarnimi kemikalijami. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Umazano ali zmočeno obleko takoj sleči.			
Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-			
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-			
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-			
8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema				
Zaščita za oči/obraz:	Uporaba zaščitnih očal ali ščita za obraz v skladu s SIST EN 166.			
				
Zaščita kože	Zaščitne rokavice iz materialov, ki so obstojni in ne prepuščajo sredstva. Primerne so rokavice iz materialov odpornih na kemikalije (SIST EN 374).			
Zaščita rok:				
				

	<p>Material za rokavice mora biti odporen na zmes. Material izbrati glede na podatke o permeacijskem času, propustnosti in razgradnji zaščitnih rokavic, ki jih posreduje proizvajalec. Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih dejavnikov, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca.</p> <p>Ker je zmes sestavljena iz več snovi, obstojnost materiala za rokavice na zmes ni mogoče izračunati. Zato je potrebno rokavice pred uporabo preizkusiti. Upoštevati in se držati podatkov o prepustnosti, ki jih predpiše proizvajalec rokavic.</p>
<p>Druga zaščita kože:</p> 	<p>Zaščitna delovna obleka (SIST EN 13034) in obutev, ki pokriva celotno stopalo.</p>
<p>Zaščita dihal:</p> 	<p>Pri kratkotrajni izpostavljenosti nositi zaščitno masko za cel obraz (SIST EN 136) z ustreznim filtrom (SIST EN 14387). V primeru daljše ali intenzivne izpostavljenosti visokim koncentracijam nositi dihalni aparat z neodvisnim izvorom zraka (SIST EN 137 ali SIST EN 138).</p>
<p>Toplotna nevarnost:</p>	<p>Ukrepi niso potrebni.</p>
<p>8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja</p>	
<p>Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti:</p>	<p>Ni podatkov.</p>
<p>Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti:</p>	<p>-</p>
<p>Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:</p>	<p>-</p>
<p>Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:</p>	<p>-</p>

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekočina.
Barva:	Brez.
Vonj:	Značilen.
pH:	1,27 pri 20 °C
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	98,5 °C
Vnetljivost:	n.a.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Gostota:	Ni podatka.
Topnost (v vodi):	Popolnoma se meša z vodo.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP _{ow} :	Ni podatka.
Vžigna temperatura:	Zmes ni samovnetljiva.
Temperatura razgradnje:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Lastnosti delcev:	Ni podatka.
9.2. Drugi podatki	
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
Eksplzivne lastnosti:	Zmes nima eksplozivnih lastnosti.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.
HOS:	1,40 %

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST	
10.1. Reaktivnost:	Ni podatka.
10.2. Kemijska stabilnost:	Zmes pri pravilni uporabi ne razpada.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Niso znane.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Niso znani.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Niso znani.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Niso znani.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI	
11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008	
Akutna strupenost	
oralna (LD ₅₀):	600 mg/kg (podgana, kvaterne amonijeve spojine, benzil-C ₁₂₋₁₆ -alkildimetil, kloridi) 5045 mg/kg (podgana, propan-2-ol)
inhalacijska (LC ₅₀):	30 mg/L (podgana, propan-2-ol)
dermalna (LD ₅₀):	Ni podatka.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Povzroča hude opekline kože.
Resne okvare oči/ draženje:	Povzroča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev
Mutagenost za zarodne celice:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Rakotvornost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Strupenost za razmnoževanje:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Povzetek ocene lastnosti CRM:	n.a.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
STOT – ponavljajoča izpostavljenost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Nevarnost pri vdihavanju:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Ni podatkov.

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Niso znani.
Medsebojni učinki:	Ni podatkov.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:	Ni podatkov.
11.2. Podatki o drugih nevarnostih	
Lastnosti endokrinih motilcev:	Ni podatkov.
Drugi podatki:	Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI	
12.1. Strupenost	
Akutna (kratkotrajna) strupenost:	Podatki veljajo za kvaterne amonijeve spojine, benzil-C₁₂₋₁₆-alkildimetil, kloridi: vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ : 0,015 mg/L postrv (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), LC ₅₀ : 0,85 mg/L alge (<i>Scenedemus capricornutum</i>), EC ₅₀ : 0,03 mg/L alge (<i>Scenedemus capricornutum</i>), IC ₅₀ : 0,02 mg/L bakterije, aktivno blato, EC ₁₀ : 10 mg/L (OECD 209)
Kronična (dolgotrajna) strupenost:	Ni podatkov.
12.2. Obstojnost in razgradljivost	
Biorazgradnja:	Ni podatkov.
Drugi procesi razgradnje:	Ni podatkov.
Razgradnja v napravah za čiščenje odplak:	Ni podatkov.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	
Biokoncentracijski faktor (BCF):	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logK _{ow}):	Ni podatkov.
12.4. Mobilnost v tleh	
Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja:	Ni podatkov.
Površinska napetost:	Ni podatkov.
Absorpcija/desorpcija:	Ni podatkov.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB	
Podatki iz poročila o kemijski varnosti:	Ni podatkov.
12.6. Lastnosti endokrinih motilcev:	Ni podatkov.
12.7. Drugi škodljivi učinki:	Zmes ne sme priti nerazredčena, nevtralizirana ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo. Že manjše količine v podtalnico izlite zmesi ogrožajo pitno vodo. Zelo strupeno za vodne organizme (ribe, plankton). Večja količina izlite zmesi lahko v kanalizaciji ali odpadnih vodah povzroči znižanje pH vrednosti. Nižja pH vrednost škoduje vodnim organizmom. Pri redčenju zmesi na uporabno koncentracijo se pH vrednost bistveno zviša, tako da je uporabna koncentracija manj nevarna za vodne organizme kot koncentrat.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE	
13.1. Metode ravnanja z odpadki	



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 8. 6. 2022
Sprememba: 4. 10. 2020
Št. različice: 08

Spa Čistilo za cevni sistem

Stran 9 od 12

Odstranjevanje izdelkov/emblaže:	Zmesi ne odlagati med komunalne odpadke. Zmes ne sme dospeti v kanalizacijo. Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.
Klasifikacijska številka odpadka:	-
Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:	Popolnoma izpraznjeno in dobro izprano embalažo odstraniti kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja uporabiti v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo prepustiti pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesti na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Očiščeno embalažo je mogoče reciklirati. Z ne izpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnati kot z nevarnim odpadkom. Z zmesjo onesnažene površine očistiti z vodo, po možnosti z dodatkom čistila.
Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak:	-
Druga priporočila za odstranjevanje:	-
Veljavni predpisi:	Uredba o odpadkih, Uredba o embalaži in odpadni embalaži.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID)

Pravilno odpremno ime ZN: JEDKA TEKOČINA, N.D.N.
ADR ime: (vsebuje kvaterne amonijeve spojine, benzil-C₁₂₋₁₆-alkil-dimetil, kloridi), OKOLJU NEVARNA

Številka ZN in številka ID: UN številka:	1760	Razredi nevarnosti prevoza:	8	Embalažna skupina:	III	Nalepka nevarnosti:	8 (riba+ drevo)
---	------	-----------------------------	---	--------------------	-----	---------------------	-----------------

Kod omejitve za predore:

E

Nevarnosti za okolje:

Da (simbol riba in drevo)

Prevoz po celinskih plovni poteh (ADN)

Pravilno odpremno ime ZN: JEDKA TEKOČINA, N.D.N.
(vsebuje kvaterne amonijeve spojine, benzil-C₁₂₋₁₆-alkil-dimetil, kloridi, didecildimetil amonijev klorid), OKOLJU NEVARNA

Številka ZN in številka ID:	1760	Razredi nevarnosti prevoza:	8	Skupina pakiranja:	III	Nalepka nevarnosti:	8
-----------------------------	------	-----------------------------	---	--------------------	-----	---------------------	---

Prevoz po morju (IMDG)

Pravilno odpremno ime ZN: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (quaternary ammonium compounds, benzyl-C₁₂₋₁₆-alkyldimethyl, chlorides), MARINE POLLUTANT

Številka ZN in številka ID:	1760	Razredi nevarnosti prevoza:	8	Skupina pakiranja:	III	Nalepka nevarnosti:	8
-----------------------------	------	-----------------------------	---	--------------------	-----	---------------------	---

EMS:

F-A, S-B

Onesnažuje morje:

Da (simbol riba in drevo).

Prevoz po zraku (ICAO)

Pravilno odpremno ime ZN: Corrosive liquids, n.o.s. (quaternary ammonium compounds, benzyl-C₁₂₋₁₆-alkyldimethyl, chlorides)



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 8. 6. 2022
Sprememba: 4. 10. 2020
Št. različice: 08

Spa Čistilo za cevni sistem

Stran 10 od 12

Številka ZN in številka ID:	1760	Razredi nevarnosti prevoza:	8	Skupina pakiranja:	III	Nalepka nevarnosti:	8
Nevarnosti za okolje:		Zelo strupeno za vodne organizme.					
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:		Glej oddelek 8.					
Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:		Ne.					

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

Avtorizacija ali/in omejitve uporabe

Avtorizacija: Ne.

Omejitve uporabe: Ne.

Druga EU zakonodaja:

Uredba ES 1907/2006 (REACH) z dopolnitvami,

Uredba ES 1272/2008 (CLP) z dopolnitvami,

Uredba EU 2020/878,

Uredba ES 648/2004 z dopolnitvami.

Seveso kategorija: E1

VOC direktiva 2010/75/EU: 1,40 %

Nacionalna zakonodaja (Slovenija):

Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

15.2. Ocena kemijske varnosti:

Ni izdelana.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe, ki so bile narejene v prejšnji različici:

V 8. različici so spremenjeni oddelki 1, 3, 6, 9, 11, 12, 14, 15 in 16.

Tabela okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu:

A - Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole
ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh
ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
ATE - Ocena akutne strupenosti
BAT - Biološka mejna vrednost
BLEVE - eksplozija, ki jo povzroči tekočina, ki vre in še naprej proizvaja vnetljive hlape
BPK5 - Biološka potreba po kisiku, 5 dni
CAS št. - Karakteristična številka snovi po Chemical Abstracts Service
CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR - Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA - Ocena kemijske varnosti
CSR - Poročilo o kemijski varnosti
DNEL - Izpeljana raven brez učinka
ECHA - Evropska agencija za kemikalije
EC₅₀ - Koncentracija snovi, pri kateri se pokaže učinek, ki povzroči 50 % maksimalnega odziva
EINECS - Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS - Evropski seznam novih snovi
EN - Evropski standard
ES - Evropska skupnost
EU - Evropska unija
HOS - Hlapne organske spojine
I - Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne
IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI - Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
Kow - Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
KPK - Kemijska potreba po kisiku
KTV - Kratkotrajna strupenost

ICAO-TI - Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
 IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
 Kow - Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
 KPK - Kemijska potreba po kisiku
 KTV - Kratkotrajna strupenost
 LC₅₀ - Koncentracija testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
 LD₅₀ - Odmerek testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
 LOAEC - Najnižja koncentracija z opaženim škodljivim učinkom
 M-faktor - Množilni faktor
 MV - Mejna vrednost
 n.a. - Not applicable
 NOAEC - Koncentracija brez opaznega škodljivega učinka
 OEL - Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
 OVO - Osebna varovalna oprema
 PBT - Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
 PEC - Predvidena koncentracija z učinkom
 PNEC(s) - Predvidena(-e) koncentracija(-e) brez učinka
 QSAR - Kvantitativno razmerje med strukturo in aktivnostjo
 REACH - Uredba o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij; Uredba (ES) št. 1907/2006
 RID - Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po železnici
 SCL - posebna mejna koncentracija
 SIST - Slovenski inštitut za standardizacijo
 STOT - Specifična strupenost za ciljne organe
 (STOT) RE - Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost
 (STOT) SE - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
 SVHC - Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost
 ThOD - Teoretična potreba po kisiku
 UFI - Enolični identifikator formule
 vPvB - Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
 VOC - Hlapne organske spojine
 ZN - Združeni narodi
 UN številka - Identifikacijska številka povzeta po Modalnih predpisih ZN
 Met. Corr. 1 - Snov ali zmes, jedka za kovine kat. 1
 Flam. Liq. 2 - Vnetljiva tekočina kat. 2
 Acute Tox. 4 - Akutna strupenost kat. 4 - oralno
 Skin Corr. 1B - Jedkost za kožo kat. 1B
 Eye Dam. 1 - Huda poškodba oči kat. 1
 Eye Irrit. 2 - Draženje oči kat. 2
 Skin Irrit. 2 - Draženje kože kat. 2
 STOT SE 3 - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost kat. 3
 Aquatic Acute 1 - Nevarno za vodno okolje akutno kat. 1
 Aquatic Chronic 1 - Nevarno za vodno okolje kronično kat. 1
 Aquatic Chronic 2 - Nevarno za vodno okolje kronično kat. 2

Reference ključne literature in virov podatkov: MSDS Spa Rohrreiner, Chemoform AG, 26. 1. 2021

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2, H411	Metoda izračuna. Metoda izračuna. Metoda izračuna. Metoda izračuna.
Pomen stavkov o nevarnosti (H):	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H290 Lahko je jedko za kovine. H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H315 Povzroča draženje kože. H318 Povzroča hude poškodbe oči. H319 Povzroča hudo draženje oči.



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 8. 6. 2022
Sprememba: 4. 10. 2020
Št. različice: 08

Spa Čistilo za cevni sistem

Stran 12 od 12

	H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. H400 Zelo strupeno za vodne organizme. H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Nasvet za ustrezno usposabljanje za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:	Usposabljanje delavcev za varno delo s kemikalijami skladno z oceno tveganja.
Drugi podatki:	Podatki temeljijo na današnjem stanju našega znanja, vendar ne predstavljajo zagotovila za lastnosti zmesi in niso osnova za kakršnokoli pravno veljavno pogodbeno razmerje.