

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

Trgovsko ime:	Randklar
Številka artikla:	1101

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporabe snovi/zmesi:	Čistilo za bazenski rob.
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
---------------	---

Dobavitelj:	CF Group Adria d.o.o. Kolodvorska ulica 25a 310 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:	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
---	---

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:	H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. H315 Povzročča draženje kože. H318 Povzročča hude poškodbe oči.
Previdnostni stavki:	P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. 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. P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.
Snovi zapisane na etiketi:	maščobni alkohol (C ₁₀)-polietilenglikol (5 EO) eter
Snovi v skladu z Uredbo o detergentih (ES) št. 648/2004:	amfoterne površinsko aktivne snovi < 5 %, neionske površinsko aktivne snovi < 5 %, dišave (LINALOOL, LIMONENE) manj kot 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
2-butoksietanol	10 - 25	1. 203-905-0 2. 111-76-2 3. 603-014-00-0 4. 01-2119475108-36-XXXX	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H302 H312 H332 H319 H315	ATE (oralno): 1200 mg/kg
propan-2-ol	≥ 10 - < 20	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	-
maščobni alkohol (C ₁₀)-polietilenglikol (5 EO) eter	≥ 3 - ≤ 10	1. 500-046-6 2. 26183-52-8 3. - 4. Ni podatka.	Eye Dam. 1	H318	-

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

Splošne opombe:	Ponesrečenca odstraniti iz ogroženega področja. Z zmesjo onesnaženo obleko nemudoma odstraniti. Takoj poiskati zdravniško pomoč.	
Vdihavanje:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak ali ga oskrbeti s svežim zrakom ali kisikom. Takoj poiskati zdravniško pomoč. V primeru nezavesti ponesrečenca namestiti v stabilno bočno lego.	
Stik s kožo:	Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo in milom, nato spirati z vodo najmanj 10 minut. Takoj poiskati zdravniško pomoč.	
Stik z očmi:	S čistim palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči vsaj 10 - 15 minut spirati s počasnim curkom čiste vode. Med spiranjem odstraniti kontaktne leče, če jih ponesrečeni nosi. V primeru trajajočih težav takoj poiskati pomoč okulista.	
Zaužitje:	Ponesrečencu takoj sprati usta z vodo, ki jo naj izpljune. Ponesrečeni naj popije 2 - 3 dl vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč.	
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 meglic kašelj, zaspanost, vrtoglavica, glavobol.	
Stik s kožo:	Rdečina, bolečina.	
Stik z očmi:	Pordelost oči, bolečina, zamagljen vid, solzenje.	
Pri zaužitju:	Slabost, bruhanje.	
4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:	Zdravljenje je simptomatično.	

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:	Vodna megla ali alkoholno obstojna pena.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Vodni curek, ABC prah.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja:	Pri gorenju se lahko sprošča ogljikov monoksid (CO).
--------------------------------	--

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce:	Samostojna naprava za dihanje na stisnjen zrak (SIST EN 137) in toplotno - izolacijska obleka (SIST EN 469).
Zaščitni ukrepi med gašenjem:	V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Posode hladiti z razpršenim vodnim curkom.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

Za neizučeno osebje:	Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano. Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Odstraniti vire vžiga. Obvezna je uporaba zaščitne opreme iz oddelka 8. Izogibati se stiku s kožo in očmi. Ne vdihavati par.
Za reševalce:	Obvezna je uporaba zaščitne opreme iz oddelka 8. Primeren material za rokavice: butilna guma.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

Potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda, drenažnih sistemov in tal s pomočjo peščenih jezov in pregrad. Omogočiti ustrezno prezračevanje. Pri izhajanju plina ali ob razlitju večje količine zmesi je potrebno obvestiti Center za obveščanje na telefonsko številko 112.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:




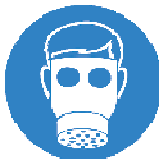
Ukrepi za zadrževanje razlitja/razsutja:	Pri večjih razlitjih pokriti odvodne kanale in razlitje omejiti z nasipi.
Ukrepi pri čiščenju razlitja/razsutja:	Razredčiti z veliko količino vode. Poskrbeti za zadostno prezračevanje. Pri razlitju je potrebno po razliti zmesi posuti vpojni material (npr. pesek, univerzalno vezivo, diatomejska zemlja, vezivo za kisline). Poškodovano embalažo in vpito sredstvo je potrebno zbrati v ustrezne posode, ki se lahko dobro zaprejo. Posode pravilno označiti in shraniti v zračnih prostorih pri pooblaščenem podjetju za uničevanje industrijskih odpadkov.
Drugi podatki:	Ni drugih podatkov.
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 navedeno v oddelku 8. Posode hraniti dobro zaprte.
Ukrepi za preprečevanja požara:	Uporabljati eksplozijsko varne naprave in neiskreče orodje. Uporaba dovoljena samo v eksplozijsko varnem področju (eks cona). Pare lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice. Izvajati ukrepe proti elektrostatični naelektritvi. Odstraniti vire vžiga - ne kaditi. Izvajati ukrepe za varstvo pred požarom in eksplozijo.
Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:	Skrbeti za zadostno prezračevanje. Preprečiti nastanek aerosolov.
Ukrepi za varstvo okolja:	Preprečiti dospelje zmesi 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. Preprečiti nastanek aerosolov. Po končanem delu se umiti ter sleči in oprati onesnažena oblačila.
7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo	
Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:	Hraniti v originalnih, dobro zaprtih posodah, na hladnem, suhem in pred sončno svetlobo zaščitenem mestu.
Embalažni materiali:	Primerni materiali za posode: jeklo Neprimerni materiali za posode: aluminij
Zahteve za skladiščne prostore in posode:	Skladišča morajo biti opremljena z lovilno posodo brez odtoka. Ne skladiščiti skupaj z oksidanti. Tla morajo biti odporna na topila.
Razred skladiščenja:	8A
Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:	-
7.3. Posebne končne uporabe	
Priporočila:	Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA
8.1. Parametri nadzora

Kemijско ime snovi		Mejne vrednosti izpostavljenosti		Biološke mejne vrednosti	
propan-2-ol (CAS št.: 67-63-0)		500 mg/m ³ , 200 ppm (8 ur) 1000 mg/m ³ , 400 ppm (KTV)		25 mg/L (acetone, kri ali urin, ob koncu delovne izmene)	
2-butoksietanol (CAS št.: 111-76-2)		98 mg/m ³ , 20 ppm (8 ur) 246 mg/m ³ , 50 ppm (KTV)		Butoksiocetna kislina (po hidrolizi), urin, ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih: 150 mg/g kreatinina.	
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:		Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke. Umazano, zmočeno obleko takoj sleči. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglic. Na delovnem mestu zagotoviti naprave za izpiranje oči in tuš.			
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

<p>Zaščita za oči/obraz:</p> 	<p>Uporaba zaščitnih očal ali ščita za obraz v skladu s SIST EN ISO 16321-1.</p>
<p>Zaščita kože</p> <p>Zaščita rok:</p> 	<p>Primerni materiali za rokavice (SIST EN ISO 374): butilna guma. Neprimerni materiali za rokavice: usnje, blago. Material za rokavice mora biti odporen na zmes. Podatki o permeacijskem času, propustnosti in razgradnji zaščitnih rokavic, ki jih posreduje proizvajalec, so odvisni od specifičnih pogojev na delovnem mestu. Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih dejavnikov, ki se od proizvajalca do proizvajalca razlikujejo. Ker je zmes sestavljena iz več snovi, obstojnosti 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. Višje temperature zaradi segrelih snovi, teles in tanjšanje rokavic zaradi trenja, lahko skrajšajo predpisan čas uporabe.</p>
<p>Druga zaščita kože:</p> 	<p>Na alkalije obstojna zaščitna delovna obleka (iz bombaža ali podobno, SIST EN 13034), predpasnik in obutev, ki pokriva celotno stopalo (SIST EN 13832).</p>
<p>Zaščita dihal:</p> 	<p>Pri manjši ali krajši izpostavljenosti uporabiti polobrazno masko za dihala (SIST EN 140) s filtrom A (SIST EN 14387), pri daljši ali intenzivni izpostavljenosti pa samostojno napravo za dihanje na stisnjen zrak (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>Preprečiti dospetje v vodotoke, kanalizacijo in tla.</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

<p>Agregatno stanje:</p>	<p>Tekočina.</p>
<p>Barva:</p>	<p>Svetlo rumena.</p>
<p>Vonj:</p>	<p>Značilen.</p>
<p>pH:</p>	<p>10,5 pri 20 °C</p>

Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	30 °C
Vnetljivost:	Vnetljivo.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Spodnja eksplozijska meja: 1,1 vol. % Zgornja eksplozijska meja: 12,0 vol. %
Parni tlak:	Ni podatka.
Relativna parna gostota:	Ni podatka.
Gostota in/ali relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost (v vodi):	Popolnoma se meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP _{ow} :	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Zmes ni samovžigna.
Temperatura razgradnje:	Ni podatka.
Kinematična viskoznost:	Ni podatka.
Lastnosti delcev:	Ni podatka.
9.2. Drugi podatki	
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
Eksplozivne lastnosti:	Zmes nima eksplozivnih lastnosti. Lahko nastajajo eksplozivne mešanice par z zrakom.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.
HOS:	35,08 %
Jedkost za kovine:	Lahko je jedko za kovine.
Vsebnost trdnih delcev:	0 %

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Ni podatkov.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri normalnih pogojih je zmes stabilna.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Reagira z neplemenitimi kovinami, pri tem nastaja vodik. Možnost nastanka peroksidov. Reagira s kislinami in oksidanti.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Viri toplote, iskrenja, ognja in neposredna sončna svetloba.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Močni oksidanti, kisline, neplemenite kovine.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	V stiku z neplemenitimi kovinami nastaja vodik.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost	
oralna (LD ₅₀):	470 mg/kg (podgana, 2-butoksietanol) 5045 mg/kg (podgana, propan-2-ol)
oralno (ATE):	1200 mg/kg (2-butoksietanol)
inhalacijska (LC ₅₀):	30 mg/L (podgana, propan-2-ol)
dermalna (LD ₅₀):	Ni podatkov.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Povzroča draženje 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:	Ni podatkov.
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:	Ni podatkov.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Ni podatkov.
Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Medsebojni učinki:	Ni podatkov.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:	Ni podatkov.
11.2. Podatki o drugih nevarnostih	
Lastnosti endokrinih motilcev:	1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran (CAS št.: 1222-05-5): seznam II
Drugi podatki:	Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI	
12.1. Strupenost	
Akutna (kratkotrajna) strupenost:	vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ (48 ur): ni podatka ribe, LC ₅₀ (96 ur): ni podatka alge, IC ₅₀ (72 ur): ni podatka
Kronična (dolgotrajna) strupenost:	Ni podatkov.
12.2. Obstočnost in razgradljivost	
Abiotska razgradnja:	Ni podatkov.
Fizično in fotokemijsko odstranjevanje:	Ni podatkov.
Biorazgradnja:	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. n.a.



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 8. 11. 2022
Sprememba: 23. 12. 2020
Št. različice: 09

Randklar

Stran 9 od 12

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev:	1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran (CAS št.: 1222-05-5): seznam II
12.7. Drugi škodljivi učinki:	Zmes ne sme priti nerazredčena ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/emblaže:	Ne odlagati skupaj s komunalnimi odpadki. Preprečiti dospetje zmesi v kanalizacijo. Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega 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:	16 03 03*
Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:	Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo odstraniti kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Tekočino od izpiranja uporabiti v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo prepustiti pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže. Z ne izpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnati kot z nevarnim odpadkom.
Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak:	-
Druga priporočila za odstranjevanje:	Priporočeno čistilno sredstvo: voda, po potrebi z dodatkom čistil.
Veljavni predpisi:	Uredba o odpadkih, Uredba o embalaži in odpadni embalaži.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID)

Pravilno odprejno ime ZN:	ALKOHOLI N.D.N. (vsebuje propan-2-ol)						
ADR ime:							
Številka ZN in številka ID:	1987	Razredi nevarnosti:	3	Embalažna skupina:	III	Nalepka nevarnosti:	3
UN številka:							
Kod omejitve za predore:	D/E						
Nevarnosti za okolje:	-						

Prevoz po celinskih plovih poteh (ADN)

Pravilno odprejno ime ZN:	ALKOHOLI N.D.N. (vsebuje propan-2-ol)						
Številka ZN in številka ID:	1987	Razredi nevarnosti:	3	Skupina embalaže:	III	Nalepka nevarnosti:	3
Nevarnosti za okolje:	-						

Prevoz po morju (IMDG)

Pravilno odprejno ime ZN:	ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))						
Številka ZN in številka ID:	1987	Razredi nevarnosti:	3	Skupina embalaže:	III	Nalepka nevarnosti:	3
EmS:	F-E, S-D						
Onesnažuje morje:	Ne.						
Prevoz po zraku (ICAO)							



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 8. 11. 2022
Sprememba: 23. 12. 2020
Št. različice: 09

Randklar

Stran 10 od 12

Pravilno odpremno ime ZN:		Alcohols, n.o.s. (Isopropanol)					
Številka ZN in številka ID:	1987	Razredi nevarnosti:	3	Skupina embalaže:	III	Nalepka nevarnosti:	3
Nevarnosti za okolje:		-					
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. VOC direktiva 2010/75/EU: 35,08 % Nacionalna zakonodaja (Slovenija): Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb, Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk.	
Seveso direktiva 2012/18/EU Seveso kategorije:		
Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi za uporabo: zahteve za organizacije nižje stopnje	Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi za uporabo: zahteve za organizacije višje stopnje
P5c VNETLJIVE TEKOČINE	5 000 t	50 000 t
Za dodelitev kategorije in mejnih vrednosti količine je treba vedno upoštevati opombe k prilogi 1 Direktive 2012/18/EU.		
15.2. Ocena kemijske varnosti:	Ni izdelana.	

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI	
Spremembe, ki so bile narejene v prejšnji različici:	V 9. različici so spremenjeni oddelki 1, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 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 plovnihih 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 BPK ₅ - 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
 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

Flam. Liq. 2 - Vnetljiva tekočina kat. 2
 Flam. Liq. 3 - Vnetljiva tekočina kat. 3
 Acute Tox. 4 - Akutna strupenost kat. 4 - oralno
 Acute Tox. 4 - Akutna strupenost kat. 4 - dermalno
 Acute Tox. 4 - Akutna strupenost kat. 4 - inhalacijsko
 Skin Irrit. 2 - Draženje kože kat. 2
 Eye Irrit. 2 - Draženje oči kat. 2
 STOT SE 3 - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost kat. 3
 Eye Dam. 1 - Huda poškodba oči kat. 1

Reference ključne literature in virov podatkov: MSDS Randklar, Chemoform AG, 2. 11. 2022.

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

Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	Na podlagi podatkov o preskusih. Metoda izračuna. Metoda izračuna.
---	--



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 8. 11. 2022
Sprememba: 23. 12. 2020
Št. različice: 09

Randklar

Stran 12 od 12

Pomen stavkov o nevarnosti (H):	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo. H315 Povzroča draženje kože. H318 Povzroča hude poškodbe oči. H319 Povzroča hudo draženje oči. H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Nasvet za ustrezno usposabljanje za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:	Usposabljanje delavcev za varno delo s kemikalijami skladno z oceno tveganja.
Dodatni podatki:	Podatki temeljijo na današnjem stanju našega znanja, vendar ne predstavljajo zagotovila za lastnosti zmesi in niso osnova za kakršnokoli pravno veljavno pogodbeno razmerje.