

PRILOGA

Tabela 1: SEZNAM NEVARNIH SNOVI – DOLOČITEV SEZNAMA ZADEVNIH NEVARNIH SNOVI

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofnobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
TROLUME PXNB DODATEK ZA SIJAJ	2-propin-1-ol, polimer z etilen oksidom	25749-64-8	≥ 3 - < 5	Ni fizikalnih nevarnosti H302 H312 H318 Ni nevarnosti za okolje	L	Topnost: dobro topna snov Hidrofnobnost: ni podatka Hlapnost: VP = 23 hPa Mobilnost: ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> ni podatka <u>Kancerogenost (C):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Ni PBT in ni vPvB	4	0,25	DA	ZNS 1	NE	/	NE
	Prop-2-in-1-ol	107-19-7	≥ 0,25 - < 1											
Make-up concentrate f. alkal. zinc baths	NATRIJEV TETRAHIDROKSICINKA T	12179-14-5	≥ 10 - < 25	Ni fizikalnih nevarnosti H318 H314 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	3,225	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	≥ 10 - < 25											
ZINKOR RGV-PG, Make-up solution 2-fold	POLIKVATERNIJ-2	68555-36-2	≥ 25 - < 40	Ni fizikalnih nevarnosti Ni nevarnosti za zdravje ljudi H400 H410	L	Topnost: ni podatka Hidrofnobnost: ni podatka Hlapnost: ni podatka Mobilnost: ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> ni podatka <u>Kancerogenost (C):</u> ni podatka <u>Mutagenost (M):</u> ni podatka <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> ni podatka	1	0,639	DA	ZNS 2	DA	/	DA

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
ZINKOR RGV-PG, Replenishment solution, 1	NATRIJEV SILIKAT-HIDRAT	1344-09-8	≥ 40 - < 100	Ni fizikalnih nevarnosti H318 H315 H335	L	/	/	/	1,0925	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	≥ 0,5 - < 1	Ni nevarnosti za okolje										
ZINKOR RGV-PG, Cleaning solution 2-fold	THIOUREA	62-56-6	≥ 5 - < 10	Ni fizikalnih nevarnosti H412 H351 H361d	L	Topnost: ni podatka Hidrofobnost: ni podatka Hlapnost: ni podatka Mobilnost: ni podatka	Obstojnost (P): ni podatka Biorazgradljivost: ni podatka Bioakumulativnost (B): ni podatka Strupenost za vodne organizme (T): ni podatka Kancerogenost (C): ni razpoložljivih podatkov, vendar H stavek H351 označuje sum povzročitve raka Mutagenost (M): ni podatka Strupenost za reprodukcijo (R): ni razpoložljivih podatkov, vendar H stavek H361D označuje sum škodljivosti za nerojenega otroka PBT in vPvB: ni podatka	3	0,45	DA	ZNS 3	NE	/	NE
DODATEK Y-17-S	2-Ethylhexyl sodium sulfate	126-92-1	≥1 - < 2,5	Ni fizikalnih nevarnosti H319 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	0,065	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
SOLDERPLATE LEAD SOLUTION	Svincev(II) metansulfonat	17570-76-2	≥ 40 - < 60	Ni fizikalnih nevarnosti H302 H332 H315 H318 H360Df H373 H400 H410	L	<u>Topnost:</u> dobro topna snov <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> VP = 23 hPa <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje <u>Kancerogenost (C):</u> ni podatka <u>Mutagenost (M):</u> ni podatka <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> lahko škoduje nerojenemu otroku, sum škodljivosti za plodnost Ni PBT in ni vPvB CAS št: 17570-76-2 SVHC snov (vir: ECHA)	1	0,36	DA	ZNS 4	DA	/	DA
	Metansulfonska kislina	75-75-2	≥ 1 - < 2,5											
PROTEDUR NI 75 REPLENISHER	3,6,9-Triazaundekan-1,11-diamin	112-57-2	≥ 25 - < 40	Ni fizikalnih nevarnosti H302 H314 H318 H317 H350i H360D H373 H411	L	<u>Topnost:</u> popolnoma mešljivo z vodo <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> VP = 23 hPa (20°C) <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje <u>Kancerogenost (C):</u> lahko povzroči raka pri vdihavanju <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> lahko škoduje nerojenemu otroku, sum škodljivosti za plodnost	1	1,35	DA	ZNS 5	DA	/	DA
	Dietanolamin	111-42-2	≥ 1 - < 2,5											
	Nikljev sulfat	7786-81-4	≥ 0,3 - < 1											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (*)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
PROTEDUR NI 75 LCD ADDITIVE	3-Azapentan-1,5-diamin	111-40-0	≥ 3 - < 5	Ni fizikalnih nevarnosti H332 H315 H318 H317 H340 H350i H412	L	Topnost: dobro topna snov Hidrofobnost: ni podatka Hlapnost: VP = 23 hPa Mobilnost: ni podatka	Ni PBT in ni vPvB	1	129,35	DA	ZNS 6	DA	/	DA
	Sodium tellurite	10102-20-2	≥ 0,1 - < 1				Obstojnost (P): ni podatka Biorazgradljivost: ni podatka Bioakumulativnost (B): ni podatka Strupenost za vodne organizme (T): škodljivo za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje Kancerogenost (C): lahko povzroči raka pri vdihavanju Mutagenost (M): lahko povzroči genetske okvare Strupenost za reprodukcijo (R): na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena							
	Tellurium dioxide	7446-07-3	≥ 0,1 - < 0,25				Ni PBT in ni vPvB							
	Kobaltov sulfat	10124-43-3	≥ 0,025 - < 0,1				CAS št: 10124-43-3 SVHC snov (vir: ECHA)							

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi							3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave		
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
UNISTRIP PLUS PART A	1,2-Diaminoetan	107-15-3	≥ 40 - < 60	Ni fizikalnih nevarnosti H302 H312 H314 H318 H334 H317 H412	L	<u>Topnost:</u> dobro topna snov <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> VP = 23 hPa (20°C) <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje <u>Kancerogenost (C):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Ni PBT in ni vPvB CAS št: 107-15-3 SVHC snov (vir: ECHA)	3	0,4	NE	/	NE	Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več. Zmes je škodljiva za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Zmes ima nevarne lastnosti pomembne za možnost onesnaženja tal in podzemne vode. Podatkov o biorazgradljivosti zmesi niso na voljo, sta pa obe posamezni snovi, ki zmes sestavljata in zaradi katerih ima zmes nevarne lastnosti, biorazgradljivi. Prav tako ne razpolagamo s podatki o hidrofobnosti zmesi, a sta obe omenjeni posamezni snovi malo hidrofobni (CAS 107-15-3 log Pow = -1,6 in CAS 148-18-5 log Pow = -1,1), zato bi lahko sklepali, da bo zmes ker je dobro topna v vodi, prisotna v vodi in mobilna v tleh. (vir: ECHA) Ker sta posamezni snovi biorazgradljivi (vir: ECHA), predvidevamo, da je biorazgradljiva tudi zmes. Večina testov biorazgradljivosti se izvede z uporabo ene kemikalije v visokih koncentracijah, čeprav so te kemikalije prisotne v okolju kot mešanice v nizkih koncentracijah. Naše predvidevanje podpira tudi dejstvo, da je bil že prikazan zanemarljiv učinek na biorazgradljivost posameznih snovi v primeru mešanice. (vir: Hammershøj, Rikke & Birch, Heidi & Redman, Aaron & Mayer, Philipp. (2019). Mixture Effects on Biodegradation Kinetics of Hydrocarbons in Surface Water: Increasing Concentrations Inhibited Degradation whereas Multiple Substrates Did Not. Environmental Science & Technology. 53. 10.1021/acs.est.9b00638. Na osnovi biorazgradljivosti posameznih snovi smo ocenili, da zmes ni ZNS.	NE
	Sodium diethyldithiocarbamate	148-18-5	≥ 1 - < 2,5											
UNISTRIP PLUS PART B	ammonium-3-nitrobenzoate	19328-56-4	≥ 10 - < 25	Ni fizikalnih nevarnosti H315 H319 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	0,4	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	Amoniak, raztopina	1336-21-6	≥ 0,25 - < 1											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G ,L, S] (*)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (D/ANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (D/ANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
UNICLEAN 675	Natrijev hidrogensulfat	7681-38-1	≥ 80 -≤ 100	Ni fizikalnih nevarnosti H302 H318 Ni nevarnosti za okolje	S	Topnost: dobro topna snov Hidrofobnost: ni podatka Hlapnost: ni podatka Mobilnost: ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> ni podatka <u>Kancerogenost (C):</u> ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov <u>Mutagenost (M):</u> ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov Ni PBT in ni vPvB	4	5,8	NE	/	DA	Posamezna snov s CAS 7681-38-1 ima zanemarljiv parni tlak, zelo visoko topnost v vodi in razpade v vodi, zaradi česar je Henryjeva konstanta blizu ničle, posledično pa natrijev hidrogensulfat in njegovi disociacijski produkti niso hlapni iz vodnih raztopin. Adsorpcija snovi v tla, usedline ali suspendirane snovi ni pričakovana. Ker gre za anorgansko snov, klasični testi o biorazgradljivosti niso uporabni. Upoštevat pa je treba sledeče: Natrijev hidrogensulfat zlahka disociira v vodi s kislno reakcijo, kar povzroči hidrogensulfatne anione in natrijeve katione. Hidrogensulfatni anion (pKa=1,991) delno disociira dalje na sulfatni anion in vodikov kation, ki je odgovoren za kislno reakcijo. Zaradi svoje anorganske narave niti natrijevi niti hidrogensulfatni ali sulfatni ioni niso podvrženi kakršni koli biološki razgradnji. Tako natrijevi kot tudi sulfatni ioni se pojavljajo naravno. Natrijevi ioni so povsod prisotni v okolju in bistveni za vse oblike življenja. Sulfatni ion se pojavlja tudi naravno in se lahko šteje, da je del žveplovega cikla, saj ga bakterije, glive in številne aerobne in anaerobne prokariontske vrste zlahka uporabljajo. Natrijev sulfat: Mikrobi igrajo ključno vlogo v ciklu žvepla, sulfat pa omogoča mikroorganizmom, da izvajajo redukcijo sulfata, da pridobijo svojo energijo. Sulfat se uporablja tudi kot sprejemnik elektronov za tvorbo sulfida (H2S). To je proces, znan kot disimilatorna redukcija in poteka anaerobno. Alternativno lahko pride tudi do redukcije sulfata za uporabo na primer v sintezi aminokislin, kar je znano kot asimilacijska redukcija, ki tvori organsko žveplo. Drugi mikroorganizmi lahko še bolj reducirajo na elementarno žveplo. Sulfit je tudi kritičen intermediat, ki se lahko reducira v sulfid in ponovno oksidira v sulfat, s čimer se zaključi cikel. Natrijevega sulfata ni treba razvrstiti kot nevarnost za okolje. Zato na podlagi navzkrižnega branja tudi natrijevega hidrogensulfata ni treba razvrstiti kot nevarnost za okolje. Sta naravno prisotni snovi, ki se reducirata v ciklu žvepla. Posamezna snov s CAS 7681-49-4 je nestabilna in bo v okolju hitro hidrolizirala ter reagirala v druge spojine, ki vsebujejo fluor. Obnašanje fluorida v vodi je odvisno od pH in vsebnosti mineralov. V površinski vodi pri pH, pomembnem za okolje, bo natrijev fluorid skoraj v celoti disociiral in tvoril natrijeve in fluoridne ione. V morski vodi je fluorid prisoten kot prosti fluorid (51 %), magnezijev fluorid (47 %), kalcijev fluorid (2 %) in sledovi HF. Poroča se, da so skupne koncentracije fluorida v morski vodi na splošno višje, kot v sladki vodi, s povprečno koncentracijo 1,4 mg F/l. Zbrani podatki o obnašanju fluoridnih ionov v vodi kažejo, da se lokalno tvorijo netopni fluorapatit in drugi netopni kompleksi, ki se lahko kopičijo kot usedlina. A ker ni verjetna neposredna ali posredna izpostavljenost usedlinam, strupenost usedline za fluorid ni pričakovana. (vir ECHA) Snov ima nevarne lastnosti za onesnaženje tal in podzemnih vod, a na osnovi lastnosti posameznih snovi, ki jo sestavljajo, ocenjujemo, da ni ZNS.	NE
	Natrijev fluorid	7681-49-4	≥ 5 - < 10											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne nevarne snovi presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
ANTIOXIDANT SN	1,2-Dihidroksibenzen	120-80-9	≥ 10 - < 25	H290 H302 H315 H318 H317 H341 H350 Ni nevarnosti za okolje	L	Topnost: dobro topna snov Hidrofobnost: ni podatka Hlapnost: VP = 23 hPa Mobilnost: ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> ni podatka <u>Kancerogenost (C):</u> lahko povzroči raka <u>Mutagenost (M):</u> sum povzročitve genetskih okvar <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Ni PBT in ni vPvB	1	0,045	NE	/	NE	Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več. Zmes ima nevarne lastnosti, pomembne za možnost onesnaženja tal in podzemne vode. Zaradi premalo podatkov (o morebitni biorazgradljivosti, bioakumulatvnosti mobilnosti, ...), smo preverili razgradljivost posameznih nevarnih snovi, zaradi katerih ima zmes nevarne lastnosti za možnost onesnaženja tal in podzemnih vod. Posamezni snovi, ki zmes sestavljata, CAS 120-80-9 in CAS 75-75-2, sta biorazgradljivi (vir: ECHA), na osnovi česar lahko predvidevamo, da je biorazgradljiva tudi zmes. Večina testov biorazgradljivosti se izvede z uporabo ene kemikalije v visokih koncentracijah, čeprav so te kemikalije prisotne v okolju kot mešanice v nizkih koncentracijah. Naše predvidevanje podpira tudi dejstvo, da je bil že prikazan zanemarljiv učinek na biorazgradljivost posameznih snovi v primeru mešanice. (vir: Hammershøj, Rikke & Birch, Heidi & Redman, Aaron & Mayer, Philipp. (2019). Mixture Effects on Biodegradation Kinetics of Hydrocarbons in Surface Water: Increasing Concentrations Inhibited Degradation whereas Multiple Substrates Did Not. Environmental Science & Technology. 53. 10.1021/acs.est.9b00638.) Na osnovi biorazgradljivosti posameznih snovi smo ocenili, da zmes ni ZNS.	NE
	Metansulfonska kislina	75-75-2	≥ 3 - < 5											
POSTDIP SN	Natrijev karbonat	497-19-8	≥ 5 - < 10	Ni fizikalnih nevarnosti H315 H319 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	0,9	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	Dinatrijev metasilikat	6834-92-0	≥ 1 - < 2,5											
REFLECTALLOY ZNA 93 CARRIER	3-Azapentan-1,5-diamin	111-40-0	≥ 10 - < 20	H290 H332 H314 H318 H317 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	30,125	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	Triethanolamine	102-71-6	≥ 2,5 - < 5											
REFLECTALLOY ZNA 94 CARRIER	1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol	102-60-3	≥ 40 - < 60	Ni fizikalnih nevarnosti H319 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	16,9	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
UNICLEAN 547	2-Butoksietanol	111-76-2	≥ 10 - < 25	Ni fizikalnih nevarnosti H315 H319 H317 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	7,9	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	sodium 2-ethylhexyl sulfate	126-92-1	≥ 3 - < 5											
	But-2-in-1,4-dio	110-65-6	≥ 3 - < 5											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofbnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
UNICLEAN 501 PART 2	Natrijev 3-nitrobenzensulfonat	127-68-4	≥ 10 - < 25	Ni fizikalnih nevarnosti H319 H317 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	16,925	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
UNICLEAN 501 PART 1	Alkoholi, etoksilirani, C9-11-izo-, bogati s C10	78330-20-8	>= 40 - < 60	Ni fizikalnih nevarnosti H302 H318 Ni nevarnosti za okolje	L	<u>Topnost:</u> dobro topna snov <u>Hidrofbnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> VP = 23 hPa <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> tenzid (i), ki je (so) prisoten (prisotni) v tej zmesi, namreč izpolnjuje (jo) vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004 za detergente določeno, tudi za posamezno snov s CAS 78330-20-8 velja, da je zlahka biorazgradljiva (vir: ECHA) <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> ni podatka <u>Kancerogenost (C):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Ni PBT in ni vPvB	4	3,325	NE	/	NE	Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več. Zmes je dobro topna v vodi, zelo hlapna snov in po predvidevanjih tudi biorazgradljiva. Tenzid (i), ki je (so) prisoten (prisotni) v tej zmesi, namreč izpolnjuje (jo) vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004 za detergente določeno. Tudi za posamezno snov s CAS 78330-20-8 velja, da je zlahka biorazgradljiva.(vir: ECHA) Snov ima nevarno lastnost za onesnaženje tal in podzemnih vod, a na osnovi lastnosti posameznih snovi, ki jo sestavljajo, ocenjujemo, da ni ZNS.	NE

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
REFLECTALLOY ZNA 96 N 2X	Nikljev sulfat	7786-81-4	>= 25 - < 40	Ni fizikalnih nevarnosti H302 H332 H315 H319 H334 H317 H341 H350i H360D H372 H400 H410	L	Topnost: dobro topna snov Hidrofobnost: ni podatka Hlapnost: VP = 23 hPa Mobilnost: ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje <u>Kancerogenost (C):</u> lahko povzroči raka pri vdihavanju <u>Mutagenost (M):</u> sum povzročitve genetskih okvar <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> lahko škoduje nerojenemu otroku Ni PBT in ni vPvB	1	34,27	DA	ZNS 7	DA	/	DA
	3-Azapentan-1,5-diamin	111-40-0	>= 5 - < 10											
	Triethanolamine	102-71-6	>= 2,5 - < 5											
REFLECTALLOY ZNA 95 BRIGHTENER 3X	N,N-Dimethyl-1,3-propanediamine polymer with (chloromethyl)oxirane	27029-41-0	>= 5 - < 10	Ni fizikalnih nevarnosti Ni nevarnosti za zdravje ljudi H412	L	Topnost: dobro topna snov Hidrofobnost: ni podatka Hlapnost: VP = 23 hPa (20°C) Mobilnost: ni razpoložljivih podatkov, proizvod ni bil testiran.	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje <u>Kancerogenost (C):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena	3	5,025	DA	ZNS 8	DA	/	DA

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (*)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
							Ni PBT in ni vPvB							
MSA SPECIAL ACID HS	Metansulfonska kislina	75-75-2	>= 60 - < 80	H290 H302 H314 H318 Ni nevarnosti za okolje	L	<u>Topnost:</u> dobro topna snov <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> VP = 23 hPa (50 °C) <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> ni podatka <u>Kancerogenost (C):</u> ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov <u>Mutagenost (M):</u> ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov	4	2,25	NE	/	NE	Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več. Posamezna snov s CAS 75-75-2, ki zmes sestavlja do 80 %, je dobro topna v vodi (1000 g/l pri 20 °C), slabo do srednje hlapna snov (0,0475 Pa pri 21 °C), malo hidrofobna snov (log Kow = -2,38). Po izhlapevanju ali izpostavljenosti zraku se bo metansulfonska kislina počasi razgradila s fotokemičnimi procesi. Zaradi lahke biorazgradljivosti metansulfonske kisline je mogoče pričakovati kratek retenzijski čas, zato je izpostavljenost v naravnih pogojih omejena. (vir ECHA) Snov ima nevarno lastnost za onesnaženje tal in podzemnih vod, a na osnovi njenih lastnosti, ki so na razpolago, in lastnosti posamezne snovi, ki jo sestavlja, ocenjujemo, da ni ZNS.	NE
MSA TIN SOLUTION HS 15	Kositrov(II) metansulfona	53408-94-9	>= 40 - < 60	H290 H302 H314 H318 H317 H411	L	<u>Topnost:</u> dobro topna snov <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> VP = 23 hPa (20°C) <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje <u>Kancerogenost (C):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za	2	0,05	NE	/	NE	Zmes ima nevarne lastnosti pomembne za možnost onesnaženja tal in podzemne vode. Zmes je škodljiva za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Zmes je dobro topna v vodi in zelo hlapna snov. Zaradi premalo podatkov (o morebitni biorazgradljivosti, bioakumulativnosti, mobilnosti ...), smo preverili razgradljivost posameznih nevarnih snovi, zaradi katerih ima zmes nevarne lastnosti za možnost onesnaženja tal in podzemnih vod. Posamezni snovi, ki zmes sestavljata CAS 53408-94-9 in CAS 75-75-2, sta biorazgradljivi, na osnovi, česar lahko predvidevamo, da je biorazgradljiva tudi zmes. Večina testov biorazgradljivosti se izvede z uporabo ene kemikalije v visokih koncentracijah, čeprav so te kemikalije prisotne v okolju kot mešanice v nizkih koncentracijah. Naše predvidevanje podpira tudi dejstvo, da je bil že prikazan zanemarljiv učinek na biorazgradljivost posameznih snovi v primeru mešanice. (vir: Hammershøj, Rikke & Birch, Heidi & Redman, Aaron & Mayer, Philipp. (2019). Mixture Effects on Biodegradation Kinetics of Hydrocarbons in Surface Water: Increasing Concentrations Inhibited Degradation whereas Multiple Substrates Did Not. Environmental Science & Technology. 53. 10.1021/acs.est.9b00638.)	NE

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
	Metansulfonska kislina	75-75-2	>= 5 - < 10				razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R)</u> : na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Ni PBT in ni vPvB						Posamezna snov s CAS 53408-94-9 je dobro topna v vodi (1300 g/l pri 30°C), srednje hlapna (0,045 Pa pri 21°C), nima potencialov za akumulacijo, hitro biorazgradljiva v vodi in v vodi ne hidrolizira. (vir ECHA) Posamezna snov s CAS 75-75-2 je dobro topna v vodi (1000 g/l pri 20°C) in srednje hlapna (0,0475 Pa pri 21°C). Glede na porazdelitveni koeficient 1-oktanol/voda ni pričakovati kopičenja metansulfonske kisline v organizmih. Metansulfonska kislina se bo prednostno porazdelila v vodo v predelku. Z vodne gladine metansulfonska kislina ne bo izhlapela v ozračje. Po izhlapevanju ali izpostavljenosti zraku bi se metansulfonska kislina počasi razgradila s fotokemičnimi procesi. Zaradi lahke biorazgradljivosti metansulfonske kisline je mogoče pričakovati kratek retenzijski čas, zato je izpostavljenost v naravnih pogojih omejena. Snov nima kroničnih strupenih učinkov na vodni ekosistem. (vir ECHA) Na osnovi biorazgradljivosti posameznih snovi smo ocenili, da zmes ni ZNS.	
DEGALVAN 6 EL	Tetrafluoroborova kislina	16872-11-0	>= 10 - < 25	H290 H315 H319 H317 H371 Ni nevarnosti za okolje	L	Topnost: dobro topna snov Hidrofobnost: ni podatka Hlapnost: VP = 23 hPa (20 °C) Mobilnost: ni podatka	<u>Obstojnost (P)</u> : ni podatka <u>Biorazgradljivost</u> : ni podatka <u>Bioakumulativnost (B)</u> : ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T)</u> : ni podatka <u>Kancerogenost (C)</u> : na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M)</u> : na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R)</u> : na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Ni PBT in ni vPvB	4	0,1	DA	ZNS 9	NE	/	NE
	Natrijev 3-nitrobenzensulfonat	127-68-4	>= 10 - < 25											
	1,3-Dihidroksibenzen	108-46-3	>= 1 - < 2,5											
	Tiosecnina	62-56-6	>= 0,25 - < 1											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofbnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
DEGALVAN 2 DEL 2	solí tiocianove kisline	333-20-0	>= 10 - < 25	Ni fizikalnih nevarnosti H318 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	0,025	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
TOP OIL B	mazalna olja(nafta), C18-40, hidrokrekirana,deparafini zirana s topilom, bazirana na destilatu	94733-15-0	>= 40 - < 60	Ni fizikalnih nevarnosti H315 H318 H317 H341 H350 Ni nevarnosti za okolje	L	Topnost: dobro topna snov Hidrofbnost: ni podatka Hlapnost: VP = 23 hPa Mobilnost: ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> ni podatka <u>Kancerogenost (C):</u> lahko povzroči raka <u>Mutagenost (M):</u> sum povzročitve genetskih okvar <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov Ni PBT in ni vPvB	1	0,16	DA	ZNS 10	DA	/	DA
	N,N'-metilendimorfolin	5625-90-1	>= 3 - < 5											
	Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethanolamine	68153-57-1	>= 2,5 - < 5											
	Diethylene glycol	111-46-6	>= 1 - < 2,5											
	Propan-2-ol	67-63-0	>= 1 - < 2,5											
	Tall oil	8002-26-4	>= 1 - < 2,5											
	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivatives sodium salt	68411-30-3	>= 1 - < 2,5											
UNICLEAN 280	Natrijev hidroksid	1310-73-2	>= 40 - < 60	H290 H314 H318 H335 Ni nevarnosti za okolje	S	/	/	/	11,1	NE	Ni relevantno.	Ni relevantno .	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	sodium metasilicate pentahydrate	10213-79-3	>= 20 - < 25											
	Natrijev karbonat	497-19-8	>= 10 - < 25											
	Tribasic sodium phosphate dodecahydrate	10101-89-0	>= 2,5 - < 5											
	Trinatrijev fosfat	7601-54-9	>= 2,5 - < 5											
	Tetrasodium pyrophosphate	7722-88-5	>= 1 - < 2,5											
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyland sodium hydroxide	Ni uvrščeno	>= 1 - < 2,5											
TRIDUR INHIBITOR	Tiosecnina	62-56-6	>= 5 - < 10	Ni fizikalnih nevarnosti H351 H361d H412	L	Topnost: dobro topna snov Hidrofbnost: ni podatka Hlapnost: VP = 23 hPa Mobilnost: ni razpoložljivih podatkov, proizvod ni bil testiran	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne	3	0,775	DA	ZNS 11	NE	/	NE

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
							škodljive učinke na vodno okolje <u>Kancerogenost (C):</u> sum povzročitve raka <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> sum škodljivosti za nerojenega otroka Ni PBT in ni vPvB							
TRIDUR ZN H1 A	kromov(III) nitrat	13548-38-4	>= 10 - < 25	H290 H302 H311 H318 H334 H317 H341 H350i H360F H411	L	<u>Topnost:</u> dobro topna snov <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> VP = 23 hPa <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki <u>Kancerogenost (C):</u> lahko povzroči raka pri vdihavanju <u>Mutagenost (M):</u> sum povzročitve genetskih okvar <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> lahko škoduje plodnosti Ni PBT in ni vPvB CAS št: 10141-05-6 SVHC snov (vir: ECHA)	1	0,125	DA	ZNS 12	DA	/	DA
	natrijev nitrat	7631-99-4	>= 5 - < 10											
	kobaltov nitrat	10141-05-6	>= 1 - < 2,5											
	Fluorovodikova kislina	7664-39-3	>= 0,5 - < 1											
SEALER 300 W	Silicic acid, lithium salt	12627-14-4	>= 5 - < 10	Ni fizikalnih nevarnosti H318 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	0,225	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
ECOTRI HC 2	kromov(III) nitrat	13548-38-4	>= 10 - < 25	H290 H302 H311 H314 H318	L	<u>Topnost:</u> dobro topna snov <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u>	1	7,11	DA	ZNS 13	DA	/	DA

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (*)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
	kobaltov nitrat	10141-05-6	>= 5 - < 10	H334 H317 H341 H350i H360F H400 H410		<u>Hlapnost:</u> VP = 23 hPa <u>Mobilnost:</u> ni podatka	ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki <u>Kancerogenost (C):</u> lahko povzroči raka pri vdihavanju <u>Mutagenost (M):</u> sum povzročitve genetskih okvar <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> lahko škoduje plodnosti Ni PBT in ni vPvB CAS št: 10141-05-6 SVHC snov (vir: ECHA)							
	natrijev nitrat	7631-99-4	>= 2,5 - < 5											
	amonijev nitrat#	6484-52-2	>= 1 - < 2,5											
	amonijev bifluorid	1341-49-7	>= 1 - < 2,5											
	Fluorovodikova kislina	7664-39-3	>= 0,5 - < 1											
TRIDUR FINISH 300	Phosphoric acid, chromium(3+) salt	28612-69-3	>= 10 - < 25	Ni fizikalnih nevarnosti H317 H411	L	<u>Topnost:</u> dobro topna snov <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> VP = 23 hPa (20°C) <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje <u>Kancerogenost (C):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za	2	0,475	NE	/	NE	Zmes ima nevarno lastnost pomembno za možnost onesnaženja tal in podzemne vode. Zmes je škodljiva za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Zmes je dobro topna v vodi in zelo hlapna snov. Posamezna snov s CAS 28612-69-3 je srednje topna v vodi (500 mg/l pri 20°C), zelo hlapna (187,9 Pa pri 20°C) z nizkim log Kow (-2,15 pri 20°C). Snov je hitro biorazgradljiva. (vir ECHA) Posamezna snov s CAS 77-92-9 je dobro topna v vodi (592 g/l pri 20°C), slabo hlapna (0 Pa pri 25°C) z nizkim log Kow (-1,6). Hidroliza ni pomembna za citronsko kislino, ker je zlahka biorazgradljiva. Je šibka kislina in bo ionizirala v vodni raztopini pri pH okolja. (vir ECHA) Posamezna snov s CAS 1314-13-2 je slabo hlapna (0 Pa pri 25°C) in slabo topna v vodi (2,9 mg/l pri 20°C). Kot taka ne sprošča cinkovih ionov, ki bi bili lahko nevarni za okolje.* V usedlinah se cink veže na sulfidno frakcijo in tvori netopen ZnS. Kot tak cink za organizme ni več biološko razpoložljiv.	NE
	Citric acid	77-92-9	>= 5 - < 10											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (!)	Topnost, hidrofbnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
	cinkov oksid	1314-13-2	>= 2,5 - < 5				razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M)</u> : na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R)</u> : na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Ni PBT in ni vPvB						Zaradi netopnosti ZnS (K=9,2 x 10-25) bo cink zasežen v (anaerobnih) usedlinah, ponovna mobilizacija cinkovih ionov v »vodni stolpec« pa bo preprečena. (vir ECHA) * Cink je naravni element, ki je nujen za vse žive organizme. Pojavlja se v kovinskem stanju ali kot cinkova spojina z eno valentnostjo (Zn++). Vsi podatki o koncentraciji v okolju so izraženi kot "Zn", medtem ko strupenost povzroča ion Zn++. Zato se podatki o strupenosti za človeka in ekotoksičnosti nanašajo na vse cinkove spojine, iz katerih se cinkovi ioni sproščajo v okolje. Vendar imajo nekatere cinkove spojine zelo nizko topnost in zato ne sproščajo cinkovih ionov; to močno zmanjša njihovo potencialno (eko)toksičnost. (vir ECHA) Zaradi premalo podatkov (o morebitni biorazgradljivosti, bioakumulatvnosti mobilnosti ...) smo odločitev, da zmes ni ZNS, sprejeli na osnovi lastnosti posameznih snovi v zmesi.	
UNICLEAN 154 (EU)	Natrijev karbonat	497-19-8	>= 40 - < 60	H290 H314 H318 H335 Ni nevarnosti za okolje	S	/	/	/	1,4	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	sodium metasilicate pentahydrate	10213-79-3	>= 25 - < 40											
	Natrijev hidroksid	1310-73-2	>= 5 - < 10											
	Tribasic sodium phosphate dodecahydrate	10101-89-0	>= 5 - < 10											
	Alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	>= 3 - < 5											
	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives	68584-22-5	>= 3 - < 5											
	Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	90194-45-9	>= 1 - < 2,5											
	9-Octadecenoic acid (Z)-, sulfonated, potassium salts	68609-93-8	>= 0,1 - < 0,3											
TRIDUR ZN H1 B (DR)	Ammonium mercaptoacetate	5421-46-5	>= 10 - < 25	H290 H302 H317 Ni nevarnosti za okolje	L	Topnost: dobro topna snov Hidrofbnost: ni podatka Hlapnost: VP = 23 hPa (20 °C) Mobilnost: ni podatka	<u>Obstojnost (P)</u> : ni podatka <u>Biorazgradljivost</u> : ni podatka <u>Bioakumulativnost (B)</u> : ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T)</u> : ni podatka <u>Kancerogenost (C)</u> : ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov <u>Mutagenost (M)</u> : ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov <u>Strupenost za reprodukcijo (R)</u> : ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov Ni PBT in ni vPvB	4	0,075	NE	/	NE	Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več. Posamezna snov s CAS 5421-46-5, zaradi katere ima zmes nevarno lastnost za onesnaženje tal in podzemnih vod, je dobro topna v vodi (1000 g/l pri 20 °C), slabo hlapna snov (0,001 Pa pri 25 °C), malo hidrofbna snov (log Kow = -2,99 pri 20 °C), za katero ni pričakovati bioakumulacije. Na podlagi fizikalno-kemijskih lastnosti tioglikolne kisline in njenih soli (visoka topnost ter nizka VP in Log Kow) ni pričakovati, da bi se te snovi adsorbirale na suspendirane trdne snovi, usedline ali prst ali da so mobilne v tleh. Zaradi zelo nizke konstante Henryjevega zakona se pričakuje, da bodo tioglikolna kislina in njene soli v bistvu nehlapne iz vode ali vlažnih površin. Na podlagi zelo nizkega parnega tlaka ni pričakovati, da bi tioglikolna kislina in njene soli izhlapevale iz suhih površin zemlje. Snov je zlahka biorazgradljiva in nima kroničnih strupenih učinkov na vodni ekosistem. (vir ECHA) Snov ima nevarno lastnost za onesnaženje tal in podzemnih vod, a na osnovi njenih lastnosti, ki so na razpolago, in lastnosti posamezne snovi, ki jo sestavlja, ocenjujemo, da ni ZNS.	NE

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
UNIDET AR 10	urea hydrochloride	506-89-8	>= 25 - < 40	Ni fizikalnih nevarnosti H302 H314 H318 Ni nevarnosti za okolje	L	<u>Topnost:</u> dobro topna snov <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> VP = 23 hPa (20 °C) <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> ni podatka <u>Kancerogenost (C):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Ni PBT in ni vPvB	4	0,2	NE	/	NE	Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več. O zmesi in posamezni snovi s CAS 506-89-8 imamo skope informacije, A glede na dejstvo, da je posamezna snov na seznamu varnejših kemičnih sestavin agencije EPA (Agencija za varstvo okolja je agencija vlade Združenih držav. Njeno poslanstvo je varovanje zdravja ljudi in varovanje naravnega okolja. Za izpolnjevanje tega poslanstva EPA vzdržuje podatkovne sisteme o reguliranih snoveh in identificira kategorije kemičnih snovi, za katere veljajo okolijski predpisi.) označena kot kemikalija, ki ne povzroča zaskrbljenosti (na podlagi eksperimentalnih in modeliranih podatkov) ocenjujemo, da tako posamezna snov, kot zmes, nista ZNS. Snov ima nevarno lastnost za onesnaženje tal in podzemnih vod, a na osnovi njenih lastnosti, ki so na razpolago, in lastnosti posamezne snovi, ki jo sestavlja, ocenjujemo, da ni ZNS.	NE
ADDITIVE WA 2	Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated	78330-20-8	>= 1 - < 2,5	Ni fizikalnih nevarnosti H318 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	0,09	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	α,α'-[1,4-Dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)]	169117-72-0	>= 1 - < 2,5											
ECOTRI WF	kromov (III) nitrat	13548-38-4	>= 10 - < 25	H290 H301 H332 H311 H314 H318 H334 H317 H341 H350i H360F H400 H410	L	<u>Topnost:</u> dobro topna snov <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> VP = 23 hPa <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje <u>Kancerogenost (C):</u> lahko povzroči raka pri vdihavanju <u>Mutagenost (M):</u>	1	3,625	DA	ZNS 14	DA	/	DA
	kobaltov nitrat	10141-05-6	>= 3 - < 5											
	Ocetna kislina	64-19-7	>= 3 - < 5											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (*)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
	Vodikov fluorid	7664-39-3	>= 1 - < 2,5				sum povzročitve genetskih okvar <u>Strupenost za reprodukcijo (R)</u> : lahko škoduje plodnosti. Ni PBT in ni vPvB CAS št: 10141-05-6 SVHC snov (vir: ECHA)							
	ammonium bifluoride	1341-49-7	>= 0,1 - < 1											
UNIPREP D 315 LL	Kalijev hidroksid	1310-58-3	>= 10 - < 25	H290 H314 H318 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	12,755	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyland sodium hydroxide	Registracijsk a številka: 01-2119565112-48	>= 3 - < 5											
	Dinatrijev metasilikat	6834-92-0	>= 3 - < 5											
	2-(2-Butoksietoksi)etanol	112-34-5	>= 2,5 - < 5											
	Alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	>= 1 - < 2,5											
CORROSIL WF	Silicic acid, lithium salt	12627-14-4	>= 1 - < 2,5	Ni fizikalnih nevarnosti H319 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	2,05	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	Silica, amorphous	7631-86-9	>= 2,5 - < 5											
ZINNI AL UNIVERSAL LCD	chalcogen compound	/	>= 1 - < 2,5	H290 H315 H319 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	3,875	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	Natrijev hidroksid	1310-73-2	>= 0,5 - < 1											
SEALER 300 W 2.0	Silicic acid, lithium salt	12627-14-4	>= 3 - < 5	Ni fizikalnih nevarnosti H318 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	2,3	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	Silica, amorphous	7631-86-9	>= 5 - < 10											
UNICLEAN 521	metenamin	100-97-0	>= 25 - < 40	Ni fizikalnih nevarnosti H317 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	4,775	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
HYFLOSUPERCEL FILTER AID	Silica, amorphous, diatomaceous earth	68855-54-9	>= 60 - < 80	Ni fizikalnih nevarnosti H373 Ni nevarnosti za okolje	S (prah)	Topnost: ni topno v vodi <u>Hidrofobnost</u> : ni podatka <u>Hlapnost</u> : ni podatka <u>Mobilnost</u> : ni podatka	<u>Obstojnost (P)</u> : ni podatka <u>Biorazgradljivost</u> : ni podatka <u>Bioakumulativnost (B)</u> : ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T)</u> : ni podatka <u>Kancerogenost (C)</u> :	4	0,023	DA	ZNS 15	NE	/	NE

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
	Silica, cristobalite	14464-46-1	>= 25 - < 40				na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M)</u> : na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R)</u> : na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Ni PBT in ni vPvB							
	Quartz	14808-60-7	>= 1 - < 2,5											
CORROTRIBLUE EXTREME	natrijev nitrat	7631-99-4	>= 10 - < 20	H290 H301 H332 H310 H314 H318 H317 H350i H360F H411	L	<u>Topnost</u> : dobro topna snov <u>Hidrofobnost</u> : ni podatka <u>Hlapnost</u> : VP = 23 hPa <u>Mobilnost</u> : ni podatka	<u>Obstojnost (P)</u> : ni podatka <u>Biorazgradljivost</u> : ni podatka Bioakumulativnost (B): ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T)</u> : strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki <u>Kancerogenost (C)</u> : lahko povzroči raka pri vdihavanju <u>Mutagenost (M)</u> : na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R)</u> : lahko škoduje plodnosti Ni PBT in ni vPvB CAS št: 10124-43-3 SVHC snov (vir: ECHA)	1	0,775	DA	ZNS 16	DA	/	DA
	Kromov klorid, bazični	50925-66-1	>= 5 - < 10											
	amonijev nitrat#	6484-52-2	>= 5 - < 10											
	Fluorovodikova kislina	7664-39-3	>= 2,5 - < 3											
	kromov hidroksid sulfat	12336-95-7	>= 1 - < 2,5											
	Kobaltov sulfat	10124-43-3	>= 0,3 - < 1											
	Cinkov klorid	7646-85-7	>= 0,25 - < 1											
UNICLEAN DB ANTIFOAM	2-metil-2H-izotiazolin-3-on	2682-20-4	>= 0,0025 - < 0,025	Ni fizikalnih nevarnosti H317 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	0,005	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
UNICLEAN 252 (EU)	Natrijev hidroksid	1310-73-2	>= 40 - < 60	H290 H314 H318 Ni nevarnosti za okolje	S	/	/	/	7,75	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	sodium metasilicate pentahydrate	10213-79-3	>= 10 - < 20											
	Natrijev karbonat	497-19-8	>= 10 - < 25											
	Trinatrijev fosfat	7601-54-9	>= 2,5 - < 5											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
	Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	90194-45-9	>= 3 - < 5											
	Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated	78330-20-8	>= 2,5 - < 3											
AMONIJAK, 25 % vodna raztopina amonijačna voda, amonijev hidroksid	amonijev hidroksid	1336-21-6	10 – 90%	Ni fizikalnih nevarnosti H314 H335 H400	L	<u>Topnost:</u> ni podatka <u>Hidrofobnost:</u> Log Pow: -1,38 <u>Hlapnost:</u> VP = 483 hPa pri 20 °C <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni zlahka biorazgradljivo <u>Bioakumulativnost (B):</u> bioakumulacijski potencial ni pričakovan (log Pow<1) <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> LC50 (ribe) (96h) = 0.53 mg/l, LC50 (vodna bolha) (48h) = 24 mg/l <u>Kancerogenost (C):</u> snov ni razvrščena kot rakotvorna <u>Mutagenost (M):</u> snov ni razvrščena kot mutagena <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> snov ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje PBT in vPvB: ni podatka	4	0,036	NE	/	NE	Snov ima nevarno lastnost pomembno za onesnaženje tal in podzemne vode. O kroničnih strupenih vplivih snovi za vodno okolje nimamo podatkov, posedujemo le podatke o akutni strupenosti za vodno okolje iz katerih je razvidno, da je snov najbolj strupena za ribe (LC50 (96h) 0.53 mg/l), manj za vodno bolho (48h) 24 mg/l. Snov je do 90 % vodna raztopina amonijaka (lahko se predpostavi, da je CAS 7664-41-7 (anhidridni NH₃)). Amonijak je sicer naravno prisoten v okolju kot posledica prisotnosti razpadajočih rastlinskih ali živalskih snovi ali iz živalskih iztrebkov in je zlahka biorazgradljiv v vodnem okolju. V vodnem okolju bo amonijak prisoten kot amonijak (NH₃) ali amonijev ion (NH₄⁺); relativni deleži obeh kemičnih vrst so odvisni od pH in (v manjši meri) temperature. Pri okoljsko pomembnih pH vrednostih 5-8 bo prevladujoča oblika NH₄⁺. Pri višjih pH vrednostih se poveča delež amonijaka (NH₃). Koncentracija amonijaka v ozadju v površinski vodi se spreminja regionalno in sezonsko. Podatki raziskav za skupni amonijak so poročali o povprečnih koncentracijah < 0,18 mg/liter v večini površinskih voda in okoli 0,5 mg/l v vodah blizu velikih metropolitanskih območij. V podzemni vodi so ravni amonijaka običajno nizke, kar je posledica močne adsorpcije amonijevega iona na glinenih mineralih ali bakterijske oksidacije v nitrate, oba procesa, ki omejujeta mobilnost v tleh. Amonijak v tleh je v ciklu dušika v dinamičnem ravnovesju z nitrati in drugimi substrati. V tleh različne bakterije, aktinomicete in glive zlahka pretvorijo amonijak v amonij (NH₄⁺) s postopkom amonifikacije ali mineralizacije. Amonij se nato hitro pretvori v nitrat. Nitrat se nato absorbira in uporabi v rastlinah ali pa se po denitrifikaciji vrne v ozračje; presnovna redukcija nitrata v dušik ali plin dušikov oksid (N₂O). Najverjetnejša usoda amonijevih ionov v tleh je pretvorba v nitrate z nitrifikacijo. Toksičnost amonijaka za vodne organizme je močno odvisna od fizikalno-kemijskih dejavnikov, predvsem pH zaradi njegovega pomena pri kemični speciaciji. Ko se pH poveča, se delež celotnega amonijaka, ki je neioniziran, poveča. Prav ta neioniziran amonijak se na splošno šteje za glavni vzrok strupenosti v vodnih sistemih. Dobro je znano, da je strupenost za vodne organizme pripisana vrstam neioniziranega amonijaka (NH₃), NH₄⁺ pa velja za ne- ali bistveno manj strupen. (vir ECHA) Ne glede na zapis v VL, da je snov, ni zlahka biorazgradljiva, smo se na osnovi informacij o anhidridnem amonijaku odločili, da je ne uvrstimo med ZNS.	NE

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
Borova kislina	borova kislina	10043-35-3	99.90 - 100.20	Ni fizikalnih nevarnosti H360FD Ni nevarnosti za okolje	S	Topnost: S = 48,24 g/L Hidrofobnost: Log Kow = -1,09 (22°C) Hlapnost: VP = 9,9*10 ⁻⁵ Pa (22°C), Mobilnost: izdelek je topen v vodi in se lahko filtrira v zemljo	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni bioakumulativen Log Pow = -0,7570 pri 25 °C <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> ni podatka <u>Kancerogenost (C):</u> ni podatka <u>Mutagenost (M):</u> ni podatka <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> nekateri študije v velikih odmerkih na živalih, kot so podgane, miši in psi, so pokazale učinke na plodnost in moda. Študije na podganah, miših in kuncih so pokazale, da imajo visoki odmerki vpliv na razvoj ploda. To vključuje izgubo teže ploda in manjše spremembe na okostju. Dani odmerki so bili enakovredno večji količini, ki bi ji bil človek običajno izpostavljen. Ni PBT in ni vPvB CAS št: 10043-35-3 SVHC snov	1	0,35	DA	ZNS 17	DA	/	DA
Dušikova kislina 25-60%	raztopina dušikove kisline	7697-37-2	25-60	H290 H331 H314 H318 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	6,66	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
EKASIT 2030	natrijev hidroksid	1310-73-2	50-100	Ni fizikalnih nevarnosti H314 H318 Ni nevarnosti za okolje	S	/	/	/	0,35	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	natrijev glukonat	527-07-1	10-25											
	dinatrijev metasilikat	6834-92-0	10-25											
	natrijev kumensulfonat	15763-76-5	1-2,5											
	natrijev dodecylbenzensulfonat, čisti	25155-30-0	≤1											
	maščobni alkoholni etoksilat	/	≤1											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofbnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
Emulgator BTU-20	maščobni alkohol poliglikoleter	/	10-25	Ni fizikalnih nevarnosti H318 H302 H315 Ni nevarnosti za okolje	L	<u>Topnost:</u> dobro topna snov <u>Hidrofbnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> VP = 23 hPa (20 °C) <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka Strupenost za vodne organizme (T): ni podatka <u>Kancerogenost (C):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena PBT in vPvB: ni podatka	4	0,05	NE	/	NE	Zmes ima nevarno lastnost, pomembno za možnost onesnaženja tal in podzemne vode. Posamezna snov maščobni alkohol poliglikoleter spada med glikoletre, za katere velja, da so večinoma vodotopni, biorazgradljivi in le nekaj jih velja za strupene. Običajno se uporabljajo v farmacevtskih izdelkih, kremah za zaščito pred soncem, kozmetiki, črnilih, barvilih in barvah na vodni osnovi, razmaščevalcih, čistilih ... Na osnovi široke splošne uporabe poliglikoletrov ocenjujemo, da posamezna snov ni ZNS. (vir svetovni splet). Posamezna snov s CAS 126-92-1 je komercialno dostopna v obliki vodnih raztopin. Meša se z vodo. Snov povzroča akutne ali kronične nevarnosti za zdravje, a nima nevarnih lastnosti za možnost onesnaženja tal in podzemne vode. (vir ECHA). Posamezna snov s CAS 25155-30-0 je srednje topna v vodi (800 mg/l pri 25 °C), slabo hlapna snov (0 Pa pri 25 °C), malo hidrofbna snov (log Kow = 1,96 pri 25 °C) in zlahka biorazgradljiva. (vir ECHA) Na osnovi znanih informacij o posameznih snoveh, njihovih lastnostih, področij uporabe in biorazgradljivosti smo ocenili, da snov ni ZNS.	NE
	natrijev etasulfat, 20% raztopina	126-92-1 (vir GESTIS)	5-10											
	natrijev dodecilbenzensulfonat, čisti	25155-30-0	5-10											
ENTHOL-ANTIPLEX	sodium dimethyldithiocarbamate	128-04-1	≥25 - ≤50	Ni fizikalnih nevarnosti Ni nevarnosti za zdravje ljudi H400	L	<u>Topnost:</u> dobro topna snov <u>Hidrofbnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> VP = 23 hPa (20 °C) <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> ni podatka <u>Kancerogenost (C):</u> ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti <u>Mutagenost (M):</u> ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti Ni PBT in ni vPvB	4	0,475	NE	/	NE	Posamezna snov s CAS 128-04-1 je dobro topna v vodi (374 g/l pri 20 °C), slabo hlapna (0 Pa pri 25 °C), malo hidrofbna snov (log Kow = -1 pri 20 °C). Natrijev dimetilditiokarbamat je dovzet za fotolizo v zraku (razpolovna doba = 0,234 dni) in vodi (razpolovna doba = 19 ur). Poleg tega lahko hidroliza, ko se sprosti v vodo, znatno prispeva k razgradnji te snovi, zlasti v kislih in nevtralnih pogojih (razpolovna doba 0,6 ure oziroma 41,6 ure). Natrijev dimetilditiokarbamat je zlahka biološko razgradljiv. Na podlagi razpoložljivih informacij se ne pričakuje, da bo ta snov obstojna v okolju. Ocenjena konstanta Henryjevega zakona (< 6,3×10-08 Pa m3 /mol pri 20 °C) kaže, da ne bo izhlapel z vodne površine. Ta snov nima možnosti adsorpcije na trdne delce in na podlagi njenega log Kow (<0) in ocenjenega BCF (0,84) ni pričakovati bioakumulacije v živih organizmih. (vir ECHA) Snov ima nevarno lastnost za onesnaženje tal in podzemnih vod, a na osnovi njenih lastnosti, ki so na razpolago, in lastnosti posamezne snovi, ki jo sestavlja, ocenjujemo, da ni ZNS.	NE

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (*)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
Solna (klorovodikova) kislina	Klorovodikova (solna) kislina	7647-01-0	31 - 38	H290 H314 H335 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	389,24	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
TIN SULPHATE ali kositrov sulfat	kositrov sulfat	7488-55-3	<= 100	Ni fizikalnih nevarnosti H315 H317 H318 H332 H335 H373 H412	S (prah)	<u>Topnost:</u> S = 188 g/l <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> ni podatka <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki <u>Kancerogenost (C):</u> ni podatka <u>Mutagenost (M):</u> ni podatka <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> ni podatka Ni PBT in ni vPvB	3	0,625	NE	/	NE	Snov ima nevarni lastnosti pomembni za možnost onesnaženja tal in podzemne vode. Je dobro topna v vodi in ima zanemarljiv parni tlak. Zaradi fizikalno-kemijskega obnašanja Sn ²⁺ -iona v okoljskih razmerah je bioakumulacija zanemarljiva (hitra oksidacija v SnO ⁴). Anorganske snovi, ki vsebujejo kovine, imajo na splošno zanemarljiv parni tlak in ni pričakovati, da bodo prehajale v zrak. Ko se sprostijo v površinske vode in vlažna tla, je njihova usoda odvisna od topnosti in disociacije v vodi. Okolijski procesi (kot je oksidacija in prisotnost kislin ali baz) lahko pretvorijo netopne kovine v bolj topne ionske oblike. Mikrobiološki procesi lahko tudi pretvorijo netopne kovine v bolj topne oblike. Takšne ionske vrste se lahko vežejo na raztopljene ligande ali absorbirajo na trdne delce v vodnem ali vodnem mediju. Velik delež raztopljenih/sorbiranih kovin bo končal v usedlinah zaradi usedanja suspendiranih delcev. Preostale kovinske ione lahko nato prevzamejo vodni organizmi. Kositer(II) se lahko hidrolizira v SnOH ⁺ , Sn(OH) ₂ in Sn(OH) ₃ ⁻ . Pri okoljsko pomembnih pH-vrednostih prevladuje vrsta Sn(OH) ₂ . Za snov lahko rečemo, da je biorazgradljiva. Med raziskavo izmenjave anorganskih kemikalij med vodo in sedimenti, je bilo ugotovljeno, da se Sn odstrani iz vodnega stolpca po 22,047 d (izračun). Če uporabimo merila hitre biorazgradljivosti za anorganske snovi, je bila odstranitev 80 % v 28 dneh, vendar ne izpolnjuje 10-dnevnega okna. Zaradi navedenih dejstev ocenjujemo, da snov ni ZNS.	NE
Natrijev hipoklorit, razt. z 15-18% aktivnega klora	Natrijev hipoklorit z aktivnim Cl	7681-52-9	15 - 18	H314 H400 H411 H318 H290 H335	L	<u>Topnost:</u> dobro topno v vodi <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> ni podatka <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> pod vplivom višjih temperatur in sončne svetlobe na zraku razpade na natrijev klorid in natrijev karbonat <u>Biorazgradljivost:</u> pod vplivom višjih temperatur in sončne svetlobe na zraku razpade na natrijev klorid in natrijev karbonat <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> ni podatka <u>Kancerogenost (C):</u> ni podatka <u>Mutagenost (M):</u> ni podatka <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> ni podatka	2	200	NE	/	DA	Snov ima nevarni lastnosti, pomembni za možnost onesnaženja tal in podzemne vode. Hipoklorit je anorganska snov z neskončno topnostjo v vodi in zelo nizkim porazdelitvenim koeficientom, kar pomeni, da je mobilna v tleh in usedlinah. Adsorpcija hipoklorove kisline na aerosolne delce, izhlapevanje iz vode v zrak in adsorpcija hipoklorita na tla so zelo nizki. Tako hipoklorit ostane v vodni fazi, kjer se zelo hitro razgradi v klorid. Hipoklorit je zelo reaktivna spojina, ki v zemlji in kanalizaciji hitro reagira z organskimi snovmi. V vodi obstaja ravnotežje med hipoklorovo kislino in hipokloritnim anionom pri pH okolja. Modulacija razgradnje hipoklorita v vodi, kanalizaciji in med čiščenjem odplak je pokazala, da koncentracija pade na "nič" v nekaj minutah po izpustitvi v kanalizacijo. V tleh prosti aktivni klor hitro reagira z organskimi snovmi. Končna usoda hipoklorita v tleh je njegova redukcija v klorid. V atmosferi se hipoklorova kislina fotolitično razgradi na atomski klor in hidroksilne radikale OH [•] z izračunano razpolovno dobo (Atkinsonov izračun) 2750 ur, vendar obstajajo indici, da je razpolovna doba veliko krajša (samo nekaj ur). Zaradi navedenih dejstev ocenjujemo, da snov ni ZNS.	NE

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
							PBT in vPvB: ocena ni narejena, ker je snov anorganska.							
Natrijev sulfid hidrat	Natrijev sulfid hidrat	27610-45-3	60 (vsebnost Na ₂ S)	H290 H301 H311 H314 H400	S (prah, kristali, luske)	<u>Topnost:</u> S = 470 g/l (25 °C), <u>Hidrofobnost:</u> Log Pow = -3,5 <u>Hlapnost:</u> ni podatka <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> metod za določevanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> LC50 (ribe, 96h) =0,0243 mg Na ₂ S /l, LC50 (vodna bolha, 48h) =2,1 mg Na ₂ S /l , LC50 (alge, 4h) =0,86 mg Na ₂ S /l , LC50 (bakterije, 16h) =1,6 mg Na ₂ S /l <u>Kancerogenost (C):</u> se ne razvrsti kot rakotvorna <u>Mutagenost (M):</u> se ne razvrsti kot mutagena za zarodne celice <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> se ne razvrsti kot strupena za razmnoževanje Ni PBT in ni vPvB	4	0,001	NE	/	NE	Za sulfid velja, da nima potenciala za biokoncentracijo/bioakumulacijo. Zaradi nizkega parnega tlaka Na ₂ S in NaHS kot taka ni pričakovati, da bi se sproščala v zrak. Če pa nastane H ₂ S, se lahko H ₂ S sprosti v zrak. V atmosferskem prostoru bodo žveplove spojine, kot je H ₂ S, oksidirane v SO ₂ in na koncu v sulfatne spojine. V skladu s stolpcem 2 prilog REACH o zahtevah po informacijah se preskusi biorazgradljivosti ne smejo izvajati, če je snov anorganska. Je pa pomembno vedeti, da so sulfidi vključeni v naravni cikel žvepla. Ko se sulfidne spojine, kot sta Na ₂ S in NaHS, sprostijo v okolje, bo žveplo v spojinah vstopilo v naravni cikel žvepla. V tem ciklu transformacije žvepla v veliki meri povzročajo mikroorganizmi, ki oksidirajo in reducirajo žveplo. V aerobnih okoljih bodo mikroorganizmi, ki oksidirajo žveplo, pretvorili sulfide v - sčasoma - sulfate, medtem ko bodo v anaerobnih okoljih mikroorganizmi, ki reducirajo žveplo, reducirali oksidirane žveplove spojine v prisotnosti redukcijskih sredstev. Oksidacijo reduciranih žveplovih spojin so odkrili v tleh, sladkovodnih in morskih ekosistemi ter bioloških čistilnih napravah. Te ugotovitve kažejo na široko razširjenost mikroorganizmov, ki transformirajo sulfide. Poročali so o razpolovnih dobah oksidacije sulfida med 0,4 in 65 ur, odvisno od obravnavanega. Te razpolovne dobe predstavljajo razpolovne dobe, ki temeljijo na kombiniranih abiotičnih in z mikroorganizmi posredovanih oksidacijskih reakcijah. (vir ECHA) Snov ima nevarno lastnost za onesnaženje tal in podzemnih vod, a na osnovi njenih lastnosti, ki so na razpolago, in lastnosti posamezne snovi, ki jo sestavlja, ocenjujemo, da ni ZNS.	NE
Natrijeva lužina 25-50% kemično čista	Natrijev hidroksid	1310-73-2	25 - 50	H314 H290 Ni nevarnosti za okolje	L	Z vodo se meša v poljubnem razmerju, VP = 60 mmHg	/	/	90,84	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
Natrijeva lužina 25-50%	Natrijev hidroksid	1310-73-2	25 - 50	H314 H290 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	280,7	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
Nickel chloride	nikljev(II) klorid heksahidrat	7791-20-0	<= 100	Ni fizikalnih nevarnosti H301 H332 H315 H334 H317 H341 H350i H360D H372 H400 H410	S	<u>Topnost:</u> S = 2,540 g/L (20 °C) <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> ni podatka <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> se bioakumulira, a so faktorji nizki (vir ECHA) <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki <u>Kancerogenost (C):</u> v oddelku 12 VL razpoložljivih podatkov, vendar H stavek H350i označuje možnost povzročitve raka pri vdihavanju <u>Mutagenost (M):</u> v oddelku 12 VL razpoložljivih podatkov, vendar H stavek H341 označuje sum povzročitve genetskih okvar <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> v oddelku 12 VL razpoložljivih podatkov, vendar H stavek H360D označuje možnost škodovanja nerojenemu otroku Ni PBT in ni vPvB	1	0,775	NE	/	DA	Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več. Snov ima nevarne lastnosti pomembne za možnost onesnaženja tal in podzemne vode. Ker gre za anorgansko snov, test biorazgradljivosti zanjo ni primeren. Študije temeljijo na podatkih zaradi vdihovanja zraka, ki vsebuje določeno koncentracijo nikljevega prahu. Teoretično bi imel človek v svojem celotnem življenju ob neprestanem vdihovanju zraka, ki vsebuje, Ni (0,02 µg/m3) eno proti milijon povečano možnost za razvoj raka. (vir EPA) V okolju se Ni, nahaja predvsem v kombinaciji s kisikom ali žveplom kot oksid ali sulfid. Topne soli niklja EPA ni ocenila kot potencialno nevarne za rakotvornost pri ljudeh, nikljev sulfat pri vdihavanju in nikljev acetat v pitni vodi nista pokazala rakotvornosti pri podganah oz. miših. Prav tako EPA ni uvrstila topnih soli niklja kot potencialno rakotvorne pri ljudeh. Zaradi navedenih dejstev te snovi nismo uvrstili med ZNS.	NE

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofbnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
Nickel Sulphate	Nikljev slufat heksahidrat	10101-97-0	<= 100	Ni fizikalnih nevarnosti H302 H332 H315 H334 H317 H341 H350i H360D H372 H400 H410	S	<u>Topnost:</u> S = 625 g/L (0 °C) <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> ni podatka <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> se bioakumulira, a so faktorji bioakumulacije nizki <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki <u>Kancerogenost (C):</u> ni razpoložljivih podatkov, vendar H stavek H350i označuje možnost povzročitve raka pri vdihavanju <u>Mutagenost (M):</u> ni razpoložljivih podatkov, vendar H stavek H341 označuje sum povzročitve genetskih okvar <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> ni razpoložljivih podatkov, vendar H stavek H360D označuje možnost škodovanja nerojenemu otroku Ni PBT in ni vPvB	1	0,8	NE	/	DA	Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več. Snov ima nevarne lastnosti, pomembne za možnost onesnaženja tal in podzemne vode. Ker gre za anorgansko snov, test biorazgradljivosti zanj ni primeren. Študije temeljijo na podatkih zaradi vdihovanja zraka, ki vsebuje določeno koncentracijo nikljevega prahu. Teoretično bi imel človek v svojem celotnem življenju ob neprestanem vdihovanju zraka, ki vsebuje, Ni (0,02 µg/m3) eno proti milijon povečano možnost za razvoj raka. (vir EPA) V okolju se Ni, nahaja predvsem v kombinaciji s kisikom ali žveplom kot oksid ali sulfid. Topne soli niklja EPA ni ocenila kot potencialno nevarne za rakotvornost pri ljudeh, nikljev sulfat pri vdihavanju in nikljev acetat v pitni vodi nista pokazala rakotvornosti pri podganah oz. miših. Prav tako EPA ni uvrstila topnih soli niklja kot potencialno rakotvorne pri ljudeh. Zaradi navedenih dejstev zmesi nismo uvrstili med ZNS.	NE
Ocetna kislina, 80%	Ocetna kislina	64-19-7	80	H226 H314 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	0,36	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
OSYRIS DWY 6000	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	Številka ES: 918-167-1	40-<50	Ni fizikalnih nevarnosti H304 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	0,038	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Številka ES: 927-285-2	10-<20											
	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	Številka ES: 920-901-0	10-<20											
	2-Butoksietanol	111-76-2	5-<10											
	Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24	Številka ES: 947-519-7	1-<3											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
	(even)-sec-alkyl derivs.para-, calcium salts													
	4-Hidroksi-4-metilpentan-2-on	123-42-2	1-<3											
	Dinonilnaftalen sulfonat iz kalcija	Številka ES: 939-717-7	1-<3											
Rostschutzmittel Ni-101	maščobne kisline, C6-C12, kalijeve soli	/	25-50	Ni fizikalnih nevarnosti H319 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	0,15	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(9Z)-2-[(1-oxo-9-octadecen-1-yl)amino]ethyl]-ω-hydroxy	26027-37-2	5-10											
	octanoic acid, compound with 2-aminoethanol(1:1)	28098-03-5	1-2,5											
SurTec 085	Modificiran maščobni alkohol – poliglikol eter	146340-16-1	10-<20	Ni fizikalnih nevarnosti H315 H318 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	0,25	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE.
	Decan-1-ol, ethoxylated	26183-52-8	3-7											
	Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated	78330-20-8	3-7											
SurTec 188	Natrijev hidroksid	1310-73-2	50-80	H290 H314 H318 Ni nevarnosti za okolje	S (prah)	/	/	/	1,725	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	Dinatrijev metasilikat	6834-92-0	10-<20											
	Natrijev karbonat	497-19-8	10-<20											
	Tetra-natrijev-pirofosfat	7722-88-5	1-<3											
SurTec 427	Metenamin	100-97-0	25-50	Ni fizikalnih nevarnosti H317 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	0,1	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
SurTec 533	2-Aminoetanol	141-43-5	10-<20	Ni fizikalnih nevarnosti H314 H318 H335 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	0,125	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	octanoic acid, compound with 2- aminoethano	28098-03-5	10-<20											
SurTec 590	Alcohols, C11-C14-iso-, C13-rich	68526-86-3	5-10	Ni fizikalnih nevarnosti H319 H317 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	0,486	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	Hydrocarbon waxes (petroleum), oxidized, Methylesters, barium salts	68603-10-1	5-10											
	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	68608-26-4	5-10											
	2-(2-Butoksietoksi)etanol	112-34-5	1-<3											
	1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	<0,05											
	metilizotiazolinon	2682-20-4	0,0015-<0,1											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (*)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
SurTec 610 V	Natrijev karbonat	497-19-8	25-50	Ni fizikalnih nevarnosti H319	S	/	/	/	0,05	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	Disodium Dihydrogen Pyrophosphate	7758-16-9	10<20	Ni nevarnosti za okolje										
SurTec 612 S	Natrijev nitrit	7632-00-0	25-50	H290 H302 H314 H318 H400	L	Topnost: dobro topna snov Hidrofobnost: ni podatka Hlapnost: VP = 23 hPa (20 °C) Mobilnost: ni podatka	<u>Obstojnost (P) in Biorazgradljivost:</u> anorganski proizvod, ki se ga z biološkim postopkom ne da eliminirati iz vode Bioakumulativnost (B): ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> zelo strupeno za vodne organizme <u>Kancerogenost (C):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena PBT in vPvB: ni podatka	4	0,21	NE	/	NE	Posamezna snov s CAS 7632-00-0 je dobro topna (848 g/l pri 25 °C) in slabo hlapna snov (0 Pa pri 25 °C). Natrijev nitrit je anorganska sol in v vodi takoj disociira na natrijeve in nitritne ione. Nitritni ion je sestavni del dušikovega cikla. V okolju bakterije iz rodu Nitrobacter oksidirajo nitrite v nitrate. Nitrate reducirajo v dušik anaerobne bakterije, prisotne v zemlji, usedlinah in blatu čistilnih naprav. (vir ECHA) Posamezna snov s CAS 1310-73-2 nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po Prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode. Visoka topnost snovi v vodi (100g/100g H2O pri 25°C) in zelo nizek parni tlak nakazujeta, da se bo NaOH nahajal pretežno v vodi. V vodi (vključno z vodo v porah tal ali usedlinah) je NaOH prisoten kot natrijev ion (Na+) in hidroksilni ion (OH-), saj se trdni NaOH hitro raztopi in v vodi nato disociira. Če se NaOH izpusti v zrak kot aerosol v vodi, se bo NaOH hitro nevtraliziral kot posledica njegove reakcije s CO2 (ali drugimi kislinami): NaOH + CO2 -> HCO3- + Na+ Nato se soli (npr. natrijev (bi)karbonat) izperejo iz zraka. Tako bodo atmosferske emisije nevtraliziranega NaOH v veliki meri končale v tleh in v vodi. V primeru izpustov v tla bo sorpcija v talne delce zanemarljiva. Odvisno od puferske zmogljivosti tal se OH- nevtralizira v vodi v porah tal ali pa se pH poveča. Vsi razpoložljivi testi toksičnosti so nezanesljivi, saj povečana prisotnost NaOH močno vpliva na pH, Razpoložljivi podatki o toksičnosti NaOH kažejo, da so koncentracije od 20 do 40 mg/L lahko akutno strupene za ribe in nevretenčarje. Vendar manjkajo podatki o povečanju pH zaradi dodajanja NaOH v uporabljene testne vode. V vodah z relativno nizko pufersko zmogljivostjo lahko koncentracije NaOH 20-40 mg/L povzročijo zvišanje pH za eno do več pH enot. Zaradi skopih informacij o pH, kapaciteti pufru in/ali sestavi preskusnega medija, je večina testov nezanesljivih. Kljub pomanjkanju veljavnih podatkov ni potrebe po dodatnem testiranju strupenosti za vodno okolje z NaOH, saj so vsi razpoložljivi testi pokazali precej majhen razpon strupenosti (preskusi akutne toksičnosti: 20 do 450 mg/L; test kronične toksičnosti: ≥ 25 mg/L) in obstaja dovolj podatkov o območjih pH, ki jih prenašajo glavne taksonomske skupine. (vir ECHA) Snov ima nevarni lastnosti za onesnaženje tal in podzemnih vod, a na osnovi njenih lastnosti, ki so na razpolago, in lastnosti posameznih snovi, ki jo sestavljata, ocenjujemo, da ni ZNS.	NE
	Natrijev hidroksid	1310-73-2	<1											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G ,L, S] (1)	Topnost, hidrofbnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
SurTec 612 Zn	Cinknitrat-heksahidrant	10196-18-6	50-80	H290 H302 H314 H318 H335 H400 H411	L	Topnost: dobro topno v vodi Hidrofobnost: ni podatka Hlapnost: ni podatka Mobilnost: ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> anorganski produkt, ki ga z biološkimi čistilnimi postopki ni mogoče eliminirati iz vode <u>Biorazgradljivost:</u> anorganski produkt, ki ga z biološkimi čistilnimi postopki ni mogoče eliminirati iz vode <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> zelo strupeno za vodne organizme	2	1,17	NE	/	DA	Zmes ima nevarne lastnosti, pomembne za možnost onesnaženja tal in podzemne vode. Zmes je škodljiva za vodne organizme. Zmes je dobro topna v vodi. Posamezna snov s CAS 10196-18-6 je zelo topna v vodi, slabo hlapna snov (0 Pa) (vir ECHA). Kot taka sprošča cinkove ione, ki bi bili lahko nevarni za okolje. Vendar pa se cink v usedlinah veže na sulfidno frakcijo in tvori netopen ZnS. Kot tak, cink za organizme ni več biološko razpoložljiv. Zaradi netopnosti ZnS (K=9,2 x 10-25) bo cink zasežen v (anaerobnih) usedlinah, ponovna mobilizacija cinkovih ionov v »vodni stolpec« pa bo preprečena. Cink, raztopljen v vodi, pa se bo hitro odstranil iz vodnega stolpca (>70 % odstranitve v 28 dneh), in ga kot takšnega lahko tretiramo kot hitro razgradljivega. Posamezna snov s CAS 7697-37-2 je zelo hlapna snov (VP 6200 Pa pri 20°C) in dobro topna snov (500 g/L pri 20°C) (vir ECHA). Zaradi anorganske narave snovi ni mogoče izvesti presejalnega testa adsorpcije/desorpcije (QSAR pa za te vrste snovi niso uporabni), ter teste biološke razgradnje. Zaradi visoke topnosti v vodi se dušikova kislina disociira na H⁺ in NO₃⁻, v vodi pa bodo ioni H⁺ tvorili ione H₃O⁺. Bioakumulacija ni pomembna za tako zelo topne in disociirajoče snovi. Na zraku se sproščajo dušikovi oksidi (predvsem NO₂ in NO). Dušik je pomembno hranilo v ekosistemi: nujen je za mikroorganizme, rastline in živali, ko se sprosti v okolje, se lahko odloži v vodo, tla in vegetacijo. V tla se infiltrira glede na viskoznost tal, med transportom skozi tla bo snov raztopila nekaj talnega materiala, zlasti materiale na osnovi karbonata (OECD SIDS poročilo o oceni dušikove kisline, 2008; HSDB, 1999). Nitrat, ki se sprosti iz snovi, prevzamejo rastline ali pa ga mikroorganizmi denitrificirajo v dušik ali dušikov oksid. Dušikova kislina na podlagi razpoložljivih informacij ni razvrščena glede na nevarnost za okolje, zanjo se ocenjuje, da nima kroničnih dolgoročnih učinkov na ekosistem. Glavna značilnost dušikove kisline, ki povzroča njeno strupenost, je v dejstvu, da je (močna) kislina, ki v vodi disociira na ione H⁺ in NO₃⁻ in bo vplivala na okolje in njegove organizme z znižanjem pH. Ocenjuje se, da ima naraščajoča koncentracija nitratov manjši učinek na vodne organizme v primerjavi z učinkom pH. Zaradi premalo podatkov (o morebitni biorazgradljivosti, bioakumulatvnosti mobilnosti ...) smo odločitev, da zmes ni ZNS, sprejeli na osnovi lastnosti posameznih snovi v zmesi.	NE
	Dušikova kislina	7697-37-2	<1											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (*)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
SurTec 619	Cinknitrat-heksahidrant	10196-18-6	25-50	H290 H302 H314 H318 H317 H350i H335 H373 H400 H411	L	Topnost: dobro topno v vodi Hidrofobnost: ni podatka Hlapnost: ni podatka Mobilnost: ni podatka	Obstojnost (P): anorganski produkt, ki ga z biološkimi čistilnimi postopki ni mogoče eliminirati iz vode Biorazgradljivost: anorganski produkt, ki ga z biološkimi čistilnimi postopki ni mogoče eliminirati iz vode Bioakumulativnost (B): ni podatka Strupenost za vodne organizme (T): zelo strupeno za vodne organizme Kancerogenost (C): lahko povzroči raka pri vdihavanju Mutagenost (M): na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Strupenost za reprodukcijo (R): na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Ni PBT in ni vPvB	1	1,65	DA	ZNS 18	DA	/.	DA
	Cink(bis) (dihidrogenfosfat)	13598-37-3	25-50											
	Fosforjeva kislina	7664-38-2	10<20											
	nickel(II) nitrate	13478-00-7	<1											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
SurTec 696	Kromov(III)nitrat x 9 H2O	7789-02-8	10-<25	H290 H314 H318 H317 H350i H360F H411	L	<u>Topnost:</u> dobro topna snov <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> VP = 23 hPa <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> anorganski produkt, ki ga z biološkimi čistilnimi postopki ni mogoče eliminirati iz vode <u>Biorazgradljivost:</u> anorganski produkt, ki ga z biološkimi čistilnimi postopki ni mogoče eliminirati iz vode <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> strupeno za vodne organizme <u>Kancerogenost (C):</u> lahko povzroči raka pri vdihavanju <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> lahko škoduje plodnosti Ni PBT in ni vPvB	1	1,2	DA	ZNS 19	DA	/	DA
	Dušikova kislina	7697-37-2	3-7											
	Kobaltov-(II)-nitrat . 6 H2O	10026-22-9	3-7											
	Chrom(III)fluorid tetrahydrat	123333-98-2	1-<3											
	ammonium nitrate	6484-52-2	1-<3											
Corrector ZA 11	Natrijev hidroksid	1310-73-2	≥ 2 – < 5	H290 H314 H318 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	0,025	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
Starter ZINCASLOT 51	Polyquaternium-2	68555-36-2	≥ 2,5 – < 7	Ni fizikalnih nevarnosti H360D H411	L	<u>Topnost:</u> dobro topna snov <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> VP = 23 hPa <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> v vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton, strupeno za vodne organizme <u>Kancerogenost (C):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> lahko škoduje nerojenemu otroku Ni PBT in ni vPvB CAS št: 96-45-7 SVHC snov (vir: ECHA)	1	0,525	DA	ZNS 20	DA	/	DA
	Etilen tiosečnina	96-45-7	≥ 0,3 – < 0,5											
Replenisher ZINCASLOT 52	Polyquaternium-2	68555-36-2	5 – < 10	Ni fizikalnih nevarnosti H360D H411	L	<u>Topnost:</u> dobro topno v vodi <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> ni podatka <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> strupeno za vodne organizme <u>Kancerogenost (C):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena	1	0,6	DA	ZNS 21	DA	/	DA
	benzyl nicotinate	94-44-0	< 2											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (*)	Topnost, hidrofbnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
	Etilen tiosečnina	96-45-7	≥ 0,3 – < 0,5				<u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> lahko škoduje nerojenemu otroku Ni PBT in ni vPvB CAS št: 96-45-7 SVHC snov (vir: ECHA)							
Additive ZINCASLOT 53	Polyquaternium-2	68555-36-2	≥ 0,25 – < 1	Ni fizikalnih nevarnosti H360D H412	L	<u>Topnost:</u> dobro topno v vodi <u>Hidrofbnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> ni podatka <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> škodljiv za vodne organizme <u>Kancerogenost (C):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> lahko škoduje nerojenemu otroku Ni PBT in ni vPvB CAS št: 96-45-7 SVHC snov (vir: ECHA)	1	2,225	DA	ZNS 22	DA	/.	DA
	Etilen tiosečnina	96-45-7	≥ 0,3 – < 0,5											
Passivation Concentrate SLOTOPAS HK 11	sodium nitrate	7631-99-4	15 – < 25	H290 H314 H334 H317 H341 H350i H360F H411	L	<u>Topnost:</u> dobro topno v vodi <u>Hidrofbnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> ni podatka <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> strupeno za vodne organizme <u>Kancerogenost (C):</u> lahko povzroči raka pri vdihavanju <u>Mutagenost (M):</u>	1	0,63	DA	ZNS 23	DA	/	DA
	chromium trichloride hexahydrate	10060-12-5	5 – < 15											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
	Natrijev fluorid	7681-49-4	< 5				sum povzročitve genetskih okvar <u>Strupenost za reprodukcijo (R)</u> : lahko škoduje plodnosti Ni PBT in ni vPvB CAS št: 10124-43-3 SVHC snov (vir: ECHA) CAS št: 96-45-7 SVHC snov (vir: ECHA)							
	Kobaltov sulfat	10124-43-3	≥ 1 – < 2											
	Solna kislina	7647-01-0	≥ 1 – < 2											
	Etilen tiiosečnina	96-45-7	≥ 0,1 – < 0,25											
Passivation Concentrate SLOTOPAS ZNT 81	chromium potassium sulfate dodecahydrate	7788-99-0	10 – < 20	Ni fizikalnih nevarnosti H315 H319 H334 H317 H341 H350i H360F H400 H410	L	<u>Topnost</u> : dobro topno v vodi <u>Hidrofobnost</u> : ni podatka <u>Hlapnost</u> : ni podatka <u>Mobilnost</u> : ni podatka	<u>Obstojnost (P)</u> : ni podatka <u>Biorazgradljivost</u> : ni podatka <u>Bioakumulativnost (B)</u> : ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T)</u> : zelo strupeno za vodne organizme <u>Kancerogenost (C)</u> : lahko povzroči raka pri vdihavanju <u>Mutagenost (M)</u> : sum povzročitve genetskih okvar <u>Strupenost za reprodukcijo (R)</u> : lahko škoduje plodnosti Ni PBT in ni vPvB CAS št: 10124-43-3 SVHC snov (vir: ECHA)	1	12,03	DA	ZNS 24	DA	/.	DA
	sodium nitrate	7631-99-4	< 7											
	Kobaltov sulfat	10124-43-3	≥ 2,5 – < 5											
	Natrijev fluorid	7681-49-4	< 2											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
Additive SLOTOPAS ZN 302	Dušikova kislina	7697-37-2	5 – < 10	Ni fizikalnih nevarnosti H314 H318 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	1,625	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
Additive SLOTOPAS ZN 303	chromium potassium sulfate dodecahydrate	7788-99-0	25 – < 50	Ni fizikalnih nevarnosti H314 H318	L	/	/	/	1,2	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	Natrijev fluorid	7681-49-4	< 2	Ni nevarnosti za okolje										
Additive SLOTOPAS PA 1971	Reaction mass of chromium (+ 3) hydroxide sulfate and sodium sulfate	Število ES: 914-129-3	5 – < 15	Ni fizikalnih nevarnosti H318 H412	L	<u>Topnost:</u> dobro topna snov <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> ni podatka <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> škodljivo za ribe <u>Kancerogenost (C):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Ni PBT in ni vPvB	3	0,21	NE	/	NE	Posamezna snov s CAS 10034-96-5 je dobro topna v vodi, a je anorganska, zato klasična ocena biorazgradljivosti ni relevantna. Ker je MnSO4 trdna snov, se zanjo predvideva, da ni hlapna. Ni bioakumulativna. Poleg tega ocena tveganja, opravljena med oceno kemijske varnosti, ugotavlja, da snov ne predstavlja neposredne nevarnosti za okolje. Mangan je tudi pomembno hranilo v sledovih pri živalih in je potreben za proces fotosinteze v rastlinah. Zato je zelo malo verjetno, da bi prišlo do nesprejemljivega kopičenja v organizmih. Prav tako nima kroničnih strupenih učinkov na vodni ekosistem (NOEC ribe (35d) 4,497 mg/l, nevretenčarji (14d) 3,13 mg/l) (vir: ECHA). Posamezna snov s CAS 1314-13-2 je slabo hlapna (0 Pa pri 25°C) in slabo topna v vodi (2,9 mg/l pri 20°C). Kot taka ne sprošča cinkovih ionov, ki bi bili lahko nevarni za okolje.* V usedlinah se cink veže na sulfidno frakcijo in tvori netopen ZnS. Kot tak cink za organizme ni več biološko razpoložljiv. Zaradi netopnosti ZnS (K=9,2 x 10-25) bo cink zasežen v (anaerobnih) usedlinah, ponovna mobilizacija cinkovih ionov v »vodni stolpec« pa bo preprečena (vir ECHA). * Cink je naravni element, ki je nujen za vse žive organizme. Pojavlja se v kovinskem stanju ali kot cinkova spojina z eno valentnostjo (Zn++). Vsi podatki o koncentraciji v okolju so izraženi kot "Zn", medtem ko strupenost povzroča ion Zn++. Zato se podatki o strupenosti za človeka in ekotoksičnosti nanašajo na vse cinkove spojine, iz katerih se cinkovi ioni sproščajo v okolje. Vendar imajo nekatere cinkove spojine zelo nizko topnost in zato ne sproščajo cinkovih ionov; to močno zmanjša njihovo potencialno (eko)toksičnost (vir ECHA). Snov ima nevarno lastnost za onesnaženje tal in podzemnih vod, a na osnovi njenih lastnosti, ki so na razpolago, in lastnosti posameznih snovi, ki jo sestavlja in imata nevarne lastnosti za možnost onesnaženja tal in podzemnih vod, ocenjujemo, da ni ZNS.	NE
	manganes sulphate monohydrate	10034-96-5	≥ 3 – < 5											
	sodium nitrate	7631-99-4	< 5											
	cinkov oksid	1314-13-2	≥ 0,25 – < 2											
Starter CULMO 1	Polyethylenglycol-decylether	166736-08-9	15 – < 25	Ni fizikalnih nevarnosti H302 H312 H314 H318 H341 H350 H412	L	<u>Topnost:</u> rahlo topna snov <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> ni podatka <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> del komponent je biološko razgradljiv <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> škodljiv za vodne organizme	1	0,125	DA	ZNS 25	DA	/	DA
	2-(Propiloksi)etanol	2807-30-9	15 – < 25											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (*)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
	Cocoamphodipropionic acid	68919-40-4	≥ 3 – < 5				Kancerogenost (C): lahko povzroči raka Mutagenost (M): sum povzročitve genetskih okvar Strupenost za reprodukcijo (R): na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Ni PBT in ni vPvB							
	Žveplova kislina	7664-93-9	< 3											
	1,2-dihidroksibenzen	120-80-9	≥ 1 – < 2											
	Akrilna kislina	79-10-7	≥ 0,25 – < 1											
Brightener CULMO 2	2-(Propiloksi)etanol	2807-30-9	25 – < 50	Ni fizikalnih nevarnosti H314 H318 H317 H350 Ni nevarnosti za okolje	L	Topnost: dobro topno v vodi Hidrofobnost: ni podatka Hlapnost: ni podatka Mobilnost: ni podatka	Obstojnost (P): ni podatka Biorazgradljivost: ni podatka Bioakumulativnost (B): ni podatka Strupenost za vodne organizme (T): ni podatka Kancerogenost (C): na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Mutagenost (M): sum povzročitve genetskih okvar Strupenost za reprodukcijo (R): na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Ni PBT in ni vPvB	1	0,375	DA	ZNS 26	DA	/	DA
	Polyethylenglycol-decylether	166736-08-9	5 – < 15											
	4-Phenyl-3-buten-2-one	122-57-6	≥ 2,5 – < 5											
	Žveplova kislina	7664-93-9	< 2,5											
	Cocoamphodipropionic acid	68919-40-4	≥ 1 – < 2											
	1,2-dihidroksibenzen	120-80-9	≥ 0,1 – < 1											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
Additive CULMO AN 11 1	Polyethylenglycol-decylether	166736-08-9	15 – < 25	Ni fizikalnih nevarnosti H302 H318 Ni nevarnosti za okolje	L	<u>Topnost:</u> ni topno oz. je slabo topno v vodi <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> ni podatka <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> biološko lahko razgradljivo <u>Bioakumulativnost (B):</u> kopičenja v organizmih ni pričakovati <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> ni podatka <u>Kancerogenost (C):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena PBT in vPvB: ni podatka	4	0,35	NE	/	NE	Snov ima nevarni lastnosti za onesnaženje tal in podzemnih vod, a je glede na informacije v VL lahko biorazgradljiva, zato ocenjujemo, da ni ZNS.	NE
Additive CULMO IRA 1	2-(Propiloksi)etanol	2807-30-9	25 – < 50	Ni fizikalnih nevarnosti H314 H318 H335 H411	L	<u>Topnost:</u> dobro topna snov <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> VP = 23 hPa (20°C) <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> zelo strupeno za vodne organizme <u>Kancerogenost (C):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena	2	0,125	DA	ZNS 27	NE	/	
	Cocoamphodipropionic acid	68919-40-4	25 – < 50											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
	Akrlina kislina	79-10-7	≥ 5 – < 7				<u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Ni PBT in ni vPvB							
Acid Concentrate FF	Metansulfonska kislina	75-75-2	50 – < 70	Ni fizikalnih nevarnosti H302 H312 H314 H318 H335 Ni nevarnosti za okolje	L	<u>Topnost:</u> dobro topno v vodi <u>Hidrofobnost:</u> Kow = -2,38 <u>Hlapnost:</u> VP = 4 hPa (20 °C) <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> biološko lahko razgradljivo <u>Bioakumulativnost (B):</u> kopičenja v organizmih ni za pričakovati <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> ni podatka <u>Kancerogenost (C):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena <u>Mutagenost (M):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. <u>Strupenost za reprodukcijo (R):</u> na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena PBT in vPvB: ni podatka	4	0,93	NE	/	NE	Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več. Posamezna snov s CAS 75-75-2, ki zmes sestavlja V 50-70 %, je dobro topna v vodi (1000 g/l pri 20 °C), slabo do srednje hlapna snov (0,0475 Pa pri 21 °C), malo hidrofbna snov (log Kow = -2,38) (vir ECHA). Glede na porazdelitveni koeficient 1-oktanol/voda ni pričakovati kopičenja metansulfonske kisline v organizmih. Metansulfonska kislina se bo prednostno porazdelila v vodo v predelku. Z vodne gladine metansulfonska kislina ne bo izhlapela v ozračje. Po izhlapevanju ali izpostavljenosti zraku se bo metansulfonska kislina počasi razgradila s fotokemičnimi procesi. Zaradi lahke biorazgradljivosti metansulfonske kisline je mogoče pričakovati kratek retenzijski čas, zato je izpostavljenost v naravnih pogojih omejena. Snov nima kroničnih strupenih učinkov na vodni ekosistem. Snov ima nevarno lastnost za onesnaženje tal in podzemnih vod, a na osnovi njenih lastnosti, ki so na razpolago, in lastnosti posamezne snovi, ki jo sestavlja, ocenjujemo, da ni ZNS.	NE
PRIMAKOR EL	Destilati (nafta) deparafinizirani lahko parafinski, hidro-obdelani IP 346 <3%; > 20,5 mm2 /s @ 50° C	91995-40-3	50 - 100	Ni fizikalnih nevarnosti Ni nevarnosti za zdravje ljudi H412	L	<u>Topnost:</u> z vodo tvori belo emulzijo <u>Hidrofobnost:</u> ni podatka <u>Hlapnost:</u> VP = 0,001 kPa <u>Mobilnost:</u> ni podatka	<u>Obstojnost (P):</u> ni podatka <u>Biorazgradljivost:</u> ni podatka <u>Bioakumulativnost (B):</u> ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T):</u> ni podatka <u>Kancerogenost (C):</u> ne vsebuje dovolj podatkov za razvrstitev <u>Mutagenost (M):</u>	3	0,06	DA	ZNS 28	NE	/	
	Alkohol C16-18 in C18 nenasičen Etoksiliran 1 – 2,5 EO	68920-66-1	< 5											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
	Etanol amid maščobnih kislin etoksiliran	68603-39-4	< 2				ne vsebuje dovolj podatkov za razvrstitev <u>Strupenost za reprodukcijo (R)</u> : ne vsebuje dovolj podatkov za razvrstitev PBT in vPvB: ni podatka							
Concentrate SLOTOPAS Z 21 blue	sodium nitrate	7631-99-4	15 – < 25	H290 H314 H318 H334 H317 H341 H350i H360F H411	L	<u>Topnost</u> : dobro topno v vodi <u>Hidrofobnost</u> : ni podatka <u>Hlapnost</u> : ni podatka <u>Mobilnost</u> : ni podatka	<u>Obstojnost (P)</u> : ni podatka <u>Biorazgradljivost</u> : ni podatka <u>Bioakumulativnost (B)</u> : ni podatka <u>Strupenost za vodne organizme (T)</u> : strupeno za vodne organizme <u>Kancerogenost (C)</u> : lahko povzroči raka pri vdihavanju <u>Mutagenost (M)</u> : sum povzročitve genetskih okvar <u>Strupenost za reprodukcijo (R)</u> : lahko škoduje plodnosti Ni PBT in ni vPvB CAS št: 10124-43-3 SVHC snov (vir: ECHA) CAS št: 96-45-7 SVHC snov (vir: ECHA)	1	0,27	DA	ZNS 29	DA	/	DA
	chromium trichloride hexahydrate	10060-12-5	5 – < 15											
	Natrijev fluorid	7681-49-4	< 5											
	Kobaltov sulfat	10124-43-3	≥ 1 – < 2											
	Solna kislina	7647-01-0	≥ 1 – < 2											
	Etilen tiosečnina	96-45-7	≥ 0,1 – < 0,25											
Vodikov peroksid, 35 %	Vodikov peroksid (H ₂ O ₂)	7722-84-1	35	Ni fizikalnih nevarnosti H318 H335 H315 H302 Ni nevarnosti za okolje	L	<u>Topnost</u> : dobro topno v vodi <u>Hidrofobnost</u> : Kow = -1,57 <u>Hlapnost</u> : VP = 1650 Pa (20 °C), H = 0,75 Pam³mol ⁻¹ <u>Mobilnost</u> : log Koc = 0,2	<u>Obstojnost (P)</u> : ni podatka <u>Biorazgradljivost</u> : dobro biorazgradljiva snov <u>Bioakumulativnost (B)</u> : ni bioakumulativna <u>Strupenost za vodne organizme (T)</u> : NOEC (ribe, 96h) > 4,3 mg/l, NOEC (hrustančnice, 48h) > 1 mg/l, NOEC (alge, 72h) = 0,1-0,63 mg/l <u>Kancenogenost (C)</u> : kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna	4	26,4	NE	/	DA	Snov ima nevarno lastnost pomembno za onesnaženje tal in podzemnih vod. Vodikov peroksid se šteje za zlahka biološko razgradljivega v vodi. Razgradi se v vodo in kisik: H ₂ O ₂ --> H ₂ O + 0,5 O ₂ Tla: Vodikov peroksid je prisoten v talni vodi zaradi visoke polarnosti in popolne mešanosti z vodo. Zato za prst veljajo enaki mehanizmi razgradnje, kot so obravnavani za površinsko vodo (vir: ECHA). Ker se za snov domneva, da je zlahka biorazgradljiva, je na osnovi priloge 3 Uredbe IED2, nismo uvrstili med ZNS.	NE

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofbnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
	Voda, H ₂ O	7732-18-5	65				Mutagenost (M): in vitro testi so pokazali mutageni učinek Strupenost za reprodukcijo (R): snov se popolnoma presnovi Ni PBT in ni vPvB							
ZINKOR RGV-PG, Brighthener 4-fold	BENZYL PYRIDINIUM CARBOXYLATE	68133-60-8	> 1 < 5	Ni fizikalnih nevarnosti H319 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	0,375	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
	SODIUM METABISULPHITE	7681-57-4	> 1 - < 3											
	ETANOL	64-17-5	≥ 1 - < 5											
	PIPERONAL	120-57-0	≥ 0,5 - < 1											
Železov triklorid 40 %	Železov triklorid	7705-08-0	25-50	H290 H302 H314 H318 Ni nevarnosti za okolje	L	Topnost: se popolnoma meša z vodo Hidrofobnost: ni podatka Hlapnost: VP=0 Pa slabo hlapna snov (vir: ECHA) Mobilnost: ni podatka	Obstojnost (P): pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi Biorazgradljivost: ni podatka Bioakumulativnost (B): ni podatka Strupenost za vodne organizme (T): ni podatka Kancerogenost (C): ni podatka Mutagenost (M): ni podatka Strupenost za reprodukcijo (R): ni podatka PBT in vPvB: ocena ni narejena	4	1,98	NE	/	NE	Snov ima nevarno lastnost, pomembno za onesnaženje tal in podzemnih vod. Snov je anorganska, zato klasična ocena glede PBT ni uporabna, kljub temu obstajajo razlogi za domnevo, da je snov zlahka/hitro biološko razgradljiva: - Razmerje BCF kaže na inverzno srednjo raven: Na podlagi eksperimentalnih podatkov o BCF je bila ugotovljena inverzna zveza, značilna za kovino, med vodnimi koncentracijami raztopljenega železa in ustreznim BCF v sladkovodnih ribah (300 do 2 L/kg). - Biorazredčenje z naraščajočo trofično stopnjo Obstoječe informacije ne kažejo le na to, da se železo ne biomagnificira, temveč da je nagnjeno k biorazredčevanju na višjih trofičnih ravneh v prehranjevalni verigi. To velja za rezultat regulacije kovin s strani organizmov. - Železo je naravni element, ki je v ravnotežju med vezanimi in biološko razpoložljivimi oblikami v vodah, sedimentih in tleh. Dodatne emisije se sčasoma integrirajo v trajne ponore zaradi integracije v matrico tal in usedlin. Železo je četrti najpogostejši element v zemeljski skorji (približno 5 % mase). Je biološko nujen in ga organizmi aktivno absorbirajo. Čeprav je kovina zelo razširjena v okolju, v literaturi ni opisano kopičenje v prehranjevalnih verigah vodnih ali kopenskih prostoživečih živali. - Stopnje strupenosti za okolje: Obstajajo prepričljivi dokazi, da je kronična ekotoksikološka mejna raven železa > 0,01 mg/L (> 10 µg/L). Koncentracija naravnega ozadja je 66 µg vrste železa/l sladke vode. Biološka uporabnost v okolju je odvisna od lokalnih geokemičnih razmer in ne od emisij, prilagajanja/prilagajanje lokalne biote pa je naraven proces. (vir ECHA) Ker se za snov domneva, da je zlahka biorazgradljiva, je na osnovi priloge 3 Uredbe IED2, nismo uvrstili med ZNS.	NE
Žveplena kislina 15 - 50%	Žveplena kislina	7664-93-9	15 - 50	H290 H314 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	177,1	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
Žveplena kislina 51 - 98%	Žveplena kislina	7664-93-9	51 - 98	H290 H314 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	3,42	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofbnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
Žveplova kislina 96%	Žveplova kislina	7664-93-9	96	H290 H314 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	6,42	NE	Ni relevantno	Ni relevantno	Zmes nima dolgotrajnih učinkov na zdravje človeka. Ni nevarnosti za okolje. Se ne uvršča v nobeno skupino po prilogi 3 Uredbe IED2. Ne predstavlja tveganja za tla in podzemne vode.	NE
TIN-LEAD ALLOYS	kositer	7440-31-5	≤50	Ni fizikalnih nevarnosti H360 H362 H372 Ni nevarnosti za okolje	S	Topnost: voda: Pb: 185 mg pri 20 °C, Hidrofbnost: ni podatka Hlapnost: ni podatka Mobilnost: pričakovano je absorbiranje v tla in usedline, tipične vrednosti Kd - 5,2, 5,7, 3,8 so bile določene za sladkovodne usedline, morske usedline in tla.	Obstojnost (P) in Biorazgradljivost: svinec se pojavlja v naravi in je prisoten povsod. Svinec je očitno obstojen in se ne razgradi v CO², vodo in druge manjše elemente. V vodi se svinec hitro in močno veže na suspendirane trdne snovi vodnega stolpca. Ta vezava in naknadno poravnava na usedline omogočajo hitro odstranjevanje svinca iz vodnega stolpca. Pričakuje se odstranitev svinca iz usedlin. Bioakumulativnost (B): Log-Kow: Log Kd: Pb: se ne uporablja Sn: 2.1-4.3 L/kg Strupenost za vodne organizme (T): ni razvrščeno Kancerogenost (C): ni razvrščeno Mutagenost (M): ni razvrščeno Strupenost za reprodukcijo (R): lahko škoduje plodnosti, lahko škoduje nerojenemu otroku, lahko škoduje dojenim otrokom PBT in vPvB: ne ustreza kriterijem CAS št: 7439-92-1 SVHC snov (vir: ECHA)	1	2,63	NE	/	DA	Zmes ima nevarne lastnosti, pomembne za onesnaženje tal in podzemnih vod. Gre za zmes kositra in svinca v trdnem stanju. Kositer nima nevarnih lastnosti, zato smo se osredotočili na svinec. Izdelek je v trdni obliki in ni nevaren. Svinčeva kovina v večjih količinah ni razvrščena kot nevarna za vodno okolje zaradi majhne topnosti in hitrega odstranjevanja iz vodnega stolpca. V primeru razsutja se material mehansko pobere s suho snovjo. Zaradi navedenega ocenjujemo, da omenjene anode niso ZNS.	NE
	svinec	7439-92-1	≤50											
Benzinum 40 – 65 oC	Oglikovodiki, C6, izoalkani, < 5 % n-heksan	64742-49-0	95 - 100	H290 H315 H361 H336 H373 H304 H411	L	/	/	/	/	NE	/	Ni relevantno	Uporaba za vzdrževanje. Skladno s prilogo 3 Uredbe IED2 se ne uvršča med ZNS.	Ni relevantno
	n-heksan	110-54-3	≤ 2											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofbnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
COLORWORKS COLORSPRAY VARIOUS COLOURS 400 ML	Aceton	67-64-1	25-50	H222-H229 H319 H336 H412	aerosol	/	/	/	/	NE	/	Ni relevantno	Uporaba za vzdrževanje. Skladno s prilogo 3 Uredbe IED2 se ne uvršča med ZNS.	Ni relevantno
	Propan	74-98-6	12,5-20											
	Butan	106-97-8	10-12,5											
	Izobutan	75-28-5	10-12,5											
	Nafta (zemeljsko olje), težka razžvepljena z vodikom	Število ES: 919-446-0	10-12,5											
	Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135 °C do 210 °C.)	Število ES: 918-668-5	1-2,5											
	Ksilen	1330-20-7	1-2,5											
TESSAROL EGALIN hitrosušéča pokrivna barva RAL	n-butil acetat	123-86-4	>= 20 - < 30	H226 H315 H319 H335 H336 H373 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	/	NE	/	Ni relevantno	Uporaba za vzdrževanje. Skladno s prilogo 3 Uredbe IED2 se ne uvršča med ZNS.	Ni relevantno
	reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	Indeks-št.: 905-562-9	>= 20 - < 30											
	titanov dioksid	13463-67-7	>= 1 - < 10											
	cirkonijeva sol 2-etilheksanojske kisline	22464-99-9	>= 0,1 - < 1											
	kalcijev bis(2-etilheksanoat)	136-51-6	>= 0,1 - < 1											
	kobaltov bis(2-etilheksanoat)	136-52-7	>= 0,025 - < 0,1											
MQ Alkohol etilni denaturiran 96%	etanol	64-17-5	90-100	H225 Ni nevarnosti za zdravje ljudi Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	/	NE	/	Ni relevantno	Uporaba za vzdrževanje. Skladno s prilogo 3 Uredbe IED2 se ne uvršča med ZNS.	Ni relevantno
	2-metilpropan-2-ol	75-65-0	0,1-≤2,5											
	izopropil alkohol	67-63-0	0,1-≤2,5											
FERROSAN	fosforjeva kislina	7664-38-2	25-50	H226 H302 H314 H371 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	/	NE	/	Ni relevantno	Uporaba za vzdrževanje. Skladno s prilogo 3 Uredbe IED2 se ne uvršča med ZNS.	Ni relevantno
	metanol	67-56-1	2,5-10											
	etanol	64-17-5	2,5-10											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (1)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DANE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
NEOSTIK UNIVERSAL 50 / 120 / 450 / 800 ml	ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	EINECS: 921-024-6	20-29,99	H225 H315 H319 H336 H411	L	/	/	/	/	NE	/	Ni relevantno	Uporaba za vzdrževanje. Skladno s priložo 3 Uredbe IED2 se ne uvršča med ZNS.	Ni relevantno
	etil acetat	141-78-6	20-29,99											
	aceton	67-64-1	20-29,99											
	kolofonija	8050-09-7	0,5-0,99											
NITRO RAZREDČILO 5030	n-butil acetat	123-86-4	20 - 60	H225 H304 H315 H319 H336 H361d H373 H412	L	/	/	/	/	NE	/	Ni relevantno	Uporaba za vzdrževanje. Skladno s priložo 3 Uredbe IED2 se ne uvršča med ZNS.	Ni relevantno
	Ksilen [C]	1330-20-7	15 - 45											
	aceton	67-64-1	10 - 25											
	toluen	108-88-3	2,5 - 10											
	etil acetat	141-78-6	2,5 - 10											
	Nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska [P]	64742-95-6	2,5 - 10											
	etanol	64-17-5	2,5 - 10											
	Propan-2-ol	67-63-0	2,5 - 10											
	butanon	78-93-3	2,5 - 10											
	butan-1-ol	71-36-3	< 2,5											
	izobutil metil keton	108-10-1	< 2,5											
PROPAN - BUTAN (odorirani)	Butan [C]	106-97-8	65	H220 Ni nevarnosti za zdravje ljudi	G	/	/	/	/	NE	/	Ni relevantno	Uporaba za vzdrževanje. Skladno s priložo 3 Uredbe IED2 se ne uvršča med ZNS.	Ni relevantno
	Propan	74-98-6	35	Ni nevarnosti za okolje										
PURPEN	Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi	9016-87-9	25-30	H222-H229 H332 H315 H319 H334 H317 H351 H362 H335 H373 H413	aerosol	/	/	/	/	NE	/	Ni relevantno	Uporaba za vzdrževanje. Skladno s priložo 3 Uredbe IED2 se ne uvršča med ZNS.	Ni relevantno
	Isobutan (< 0,1% butadiena)	75-28-5	10-15											
	Dimetil eter	115-10-6	1-10											
	alkani, C14-17, kloro	85535-85-9	10-20											
	Propan	74-98-6	1-10											
SATACOLOR AKRILNA VEČNAMENSKA BARVA V SPREJU (VERNICE ACRILICA A RAPIDA ESSICCAZIONE SPRAY)	metil acetat	79-20-9	>= 25 - < 30	H222+H229 H319 H336 Ni nevarnosti za okolje	aerosol	/	/	/	/	NE	/	Ni relevantno	Uporaba za vzdrževanje. Skladno s priložo 3 Uredbe IED2 se ne uvršča med ZNS.	Ni relevantno
	n-butil acetat	123-86-4	>= 15 - < 20											
	propan	74-98-6	>= 15 - < 20											
	butan	106-97-8	>= 7 - < 10											
	izobutan	75-28-5	>= 5 - < 7											

PRILOGA

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi								3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave	
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] (*)	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T) Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Oznaka zadevne nevarne snovi	Letna prisotnost posamezne zadevne nevarne snovi, presega prag iz priloge 3 Uredbe IED2	Obrazložitev	Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
	ksilen	1330-20-7	>= 2,5 - < 5											
	metanol	67-56-1	>= 1 - < 2,5											
	2-butoksietanol; butil glikol	111-76-2	>= 1 - < 2,5											
SIGNO E redčilo	n-butilacetat	123-86-4	50-100	H226 H302 H315 H318 H335 H336 Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	/	NE	/	Ni relevantno	Uporaba za vzdrževanje. Skladno s priložo 3 Uredbe IED2 se ne uvršča med ZNS.	Ni relevantno
	butanol	71-36-3	30-49,99											
SIGNOCRYL E	n-butilacetat	123-86-4	10-25	H225 Ni nevarnosti za zdravje ljudi Ni nevarnosti za okolje	L	/	/	/	/	NE	/	Ni relevantno	Uporaba za vzdrževanje. Skladno s priložo 3 Uredbe IED2 se ne uvršča med ZNS.	Ni relevantno
	butanon	78-93-3	2,5-10											
RIMAZ 2-LPD	DI-TERT-DODECYL POLYSULFIDE	68425-15-0	1 - < 10	Ni fizikalnih nevarnosti H319 Ni nevarnosti za okolje	pasta	/	/	/	/	NE	/	Ni relevantno	Uporaba za vzdrževanje. Skladno s priložo 3 Uredbe IED2 se ne uvršča med ZNS.	Ni relevantno
	2-ETHYLHEXYL-ZINK-DITHIOPHOSPHAT	4259-15-8	1 - < 2,5											
	ZINKDIALKYLDITHIOPHOSPHAT	68457-79-4	0 - < 1											
OKS 451	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	61789-86-4	>= 0,1 - < 1	H222 H229 H319 Ni nevarnosti za okolje	aerosol	/	/	/	/	NE	/	Ni relevantno	Uporaba za vzdrževanje. Skladno s priložo 3 Uredbe IED2 se ne uvršča med ZNS.	Ni relevantno
	butan	106-97-8	>= 30 - < 50											
	propan	74-98-6	>= 10 - < 20											
	izobutan	75-28-5	>= 10 - < 20											