

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak				
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 –5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	Aquapak
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	PLH 040 –1L, PLH 050 –5L, P.PLH 040 –1L
	UFI broj:	-
	Oblik:	-
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Tretman vode u bazenima
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nepoznato
	Razlog za nekorištenje:	Nepoznato
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	AQUALING ADRIA TRADE d.o.o.
	Adresa:	Radnička cesta 39, 10000 Zagreb , Hrvatska
	Telefon:	099 383 9560
	Faks:	-
	e-mail odgovorne osobe:	info@aqualing.hr
	Nacionalni kontakt:	Krisztina Žulj
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. oka 2	H319
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Aquapak
	Identifikacijski broj:	-

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak				
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 – 5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	 GHS07
	Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
	Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P405 Skladištiti pod ključem.
	Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti	
	-	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
1327-41-9 / 215-477-2 / -	01-2119531563-43	4%	polialuminijev klorid	Nadraž. oka 2 GHS 07 H319
7732-18-5 / - / -	-	96%	voda	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ne nestaju, treba potražiti liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikad ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba u besvjesnom stanju, postaviti je u bočni položaj i zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak. Osloboditi dišne putove i odmah pozvati liječnika.

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak				
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 – 5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Mjesto dodira temeljito isprati sa mnogo vode i sapuna. Ako se pojave znakovi iritacije, nastaviti s ispiranjem te pozvati liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Odmah ispirati oči pod laganim mlazom vode tako da se čistim prstima kapci drže otvorenima te ispirati najmanje 15 minuta. Ukoliko simptomi ne prestaju, nastaviti s ispiranjem. Odmah pozvati liječnika.
	Nakon gutanja:	ne smije se izazivati povraćanje, ako je osoba pri svijesti isprati joj usta vodom i oprezno dati piti vode više puta
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Inhalacija može uzrokovati iritaciju gornjih dišnih puteva.
	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, zamagljenje ili slabljenje vida, otekline, bol
	Nakon gutanja:	Kod ingestije koncentriranog preparata mogu se očekivati iritacija probavnog sustava, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	liječenje je simptomatično	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Velika količina vode, CO ₂ , prašak za gašenje, vodena magla, pjena
	Neprikladna sredstva:	Nepoznato
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	-
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Nositi vatrogasno odijelo.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8
	Postupci sprječavanja nesreće:	Držati ovaj proizvod dalje od odvoda/ podzemnih ili nadzemnih voda. Ne bacati neiskorišteni proizvod i ambalažu u životnu sredinu.

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak				
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 – 5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti sve nezaštićene osobe. Ne dodirivati niti prolaziti kroz prosuti materijal. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Ne udisati pare/aerosol .
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Držati daleko od izvora zapaljenja. Udaljiti sve nezaštićene osobe. Ne dodirivati niti prolaziti kroz prosuti materijal. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Ne udisati pare/aerosol	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Utvrđiti područje opasnosti i spriječiti isticanje i izlivanje u vodotokove, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanjem vrećama napunjenih suhim pijeskom, zemljom ili glinom. U slučaju većih isticanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Suhi pijesak, zemlja ili drugi interni materijal.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti ostatak s tla adsorbirajućim sredstvom (suhi pijesak, zemlja ili drugi interni materijal). Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike i čvrsto zatvoriti te do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama za zbrinjavanje opasnog otpada, ovlaštenim od strane ministarstva nadležnog za okoliš.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nikada vratiti proliveno u originalni spremnik za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje				
7.1.1.	Mjere zaštite				
	Mjere za sprječavanje požara:	Čuvati u originalnom pakiranju, na hladnom i u dobro zatvorenim spremnicima. Držati daleko od izvora zapaljenja i direktne sunčeve svjetlosti.			
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro lokalno prozračivanje.			
	Mjere zaštite okoliša:	Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.			
	Ostale mjere:	Čuvati u originalnom pakiranju, na hladnom i u dobro zatvorenim spremnicima. Držati daleko od izvora zapaljenja i direktne sunčeve svjetlosti.			

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak				
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 – 5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Nakon uporabe svući onečišćenu odjeću. Nakon uporabe treba lice, oči i ruke oprati vodom. Na kraju radnog dana se istuširati. Prilikom rada ne jesti, piti niti pušiti.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Nema posebnih zahtjeva. Preparat skladištiti u originalnoj, zatvorenoj ambalaži, na tamnom mjestu sa dobrom ventilacijom u temperaturnom intervalu 5 - 30 °C. Čuvati izvan dosega djece i nestručnih osoba.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u hladnom i dobro prozračenom prostoru. Spremnike držati dobro zatvorene.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Pod u skladištu mora biti nepropustan radi sprječavanja istjecanja tekućine.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
-	-	-	-	-

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak			
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 – 5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

DNEL = eng. The Derived No-Effect Level – (izvedene razine bez učinka)

PNEC = eng. Predicted No-Effect Concentration – koncentracija za koju se predviđa da nema efekta

Nema dostupnih DNEL/DMEL .PNEC Nema dostupnih PNEC

Radnici, dugotrajna izloženost, sistematski efekti, kožni: 4,6 mg/kg tjelesne mase/dan neurotoksični

Radnici, dugotrajna izloženost, sistematski efekti, udisanje: 16,4 mg/m³ neurotoksični

Općenita populacija, dugotrajna izloženost, sistematski efekti, udisanje: 4,0 mg/m³ neurotoksični

Općenita populacija, dugotrajna izloženost, sistematski efekti, kožni: 2,32 mg/kg tjelesne mase/dan neurotoksični

Općenita populacija, dugotrajna izloženost, sistematski efekti, oralno: 2,32 mg/kg tjelesne mase/dan neurotoksični

Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne, atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja efektivnosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

Naziv tvari:

-

EC broj:

-

CAS broj:

-

DNEL

Industrijski

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

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

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

PNEC

CAS broj : 1327-41-9

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	300 ng/L

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak				
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 – 5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	30 ng/L
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	20 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi HRN EN 689).
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne udisati pare/aerosol, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti. Zapršanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Potrebno je osigurati dobro lokalno prozračivanje, koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) i/ili štitnik za lice
8.2.2.2.	Zaštita kože :	
	Zaštita ruku:	Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. Nositi prikladne rukavice testirane na EN374
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Pogledati Europski Standard EN 14605 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite respirator koji zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Respiratore treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene.

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak				
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 – 5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, bunara, jezera, vodotoka i mora radom na udaljenosti najmanje 30 m od njih. Ne koristiti preparat na erozivnim površinama. Ostatke sredstva ne izlijevati u kanale i kanalizaciju. Treba se pridržavati uputa za uporabu i Sigurnosno-tehničkog lista.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	
	Boja:	Blago opalna	
	Miris/prag mirisa:	bez	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	6 (150g/l, 20 °C)	
	Zapaljivost:	Nema podataka	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	75-175 °C	
	Plamište:	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspadanja:	Proizvod nije zapaljiv	
	pH:	Nije eksplozivan.	
	Kinematička viskoznost:	<10 Pa 20°C	
	Topljivost(i):	1,07 g/cm ³	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	1,13	
	Tlak pare:	Nema podataka	

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak				
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 – 5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

	Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,1-100 mg/l	
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	
	Svojstva čestica:	650 °C	
9.2.	Nema podataka		
	30 mPas		

Nije eksplozivan.

Nema		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi, bakar, aluminij
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema podataka

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD50 > 300 - < 2000 mg/ tjelesna m. kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	LD50 5000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC50 5000mg/m3	-	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	Nema podataka	
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka	
Udisanje:	-		-	Nema podataka	
	Opasnost od aspiracije:				

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak				
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 – 5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

Nema podataka						
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nadražuje oči.	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	-					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Dodir s očima:	-					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-					
Subakutno kožom	-					
Subakutno udisanjem	-					
Subkronično na usta	-					
Subkronično kožom	-					
Subkronično udisanjem	-					
Kronično na usta	-					
Kronično kožom	-					
Kronično udisanjem	-					
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-101-22-2108

Datum: 02.05.2022.

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak				
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 – 5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-		
Subakutno kožom	-		
Subakutno udisanjem	-		
Subkronično na usta	-		
Subkronično kožom	-		
Subkronično udisanjem	-		
Kronično na usta	-		
Kronično kožom	-		
Kronično udisanjem	-		

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
	Genotoksičnost:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
	Reproduktivna toksičnost:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

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

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak				
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 – 5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ >0.156 mg/l	96 sati	ribe	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ > 0.24 mg/l	48 sati	Vodena buha (Daphnia magna)	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ 0.084 mg/l	72 sata	alge	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	--	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka.
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-	-	-	Nema podataka.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-101-22-2108

Datum: 02.05.2022.

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak				
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 – 5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

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

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: -						
Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	-	-	-	-	-	Nema podataka.

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

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak				
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 – 5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB		
	Nema podataka.		
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije		
	Nema podataka.		
12.7.	Ostali štetni učinci		
	Nema podataka.		
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE			
13.1.	Metode obrade otpada		
Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.			
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:		
	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.		
13.1.2.	Ključni broj otpada:		
	15 01 10*		
	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima		
13.1.3.	Načini obrade otpada:		
	-		
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:		
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.		
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:		
	-		
13.1.6.	Relevantni propisi:		
	-		
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU			
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-	

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak				
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 – 5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak				
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 – 5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

Dodatne informacije:	-
----------------------	---

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	--
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
-------	---------------------	--

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak				
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 – 5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

16.2.	Skraćenice:	ATE Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti ADR Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CLP Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008 CAS Chemical Abstract Service broj CMR Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan DGE Donja granica eksplozivnosti EC broj EINECS and ELINCS number EC50 Koncentracija pri kojoj se u 50 % organizama javlja promatrani efekt GGE Gornja granica eksplozivnosti IATA Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IC50 Koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta u 50 % organizama IMDG Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem LC50 Letalna koncentracija koja izaziva 50 % smrtnost LD50 Letalna doza koja izaziva 50 % smrtnost NOEC Maksimalna koncentracija bez efekta PBT Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC(s) Predviđene koncentracije bez učinka PZO Profesionalna zaštitna oprema, Direktiva 89/686/EEZ RID Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom vPvB Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno Nadraž. oka2 Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	-
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja
Nema podataka.		
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H : :	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	Aquapak				
Šifra proizvoda:	PLH 040 –1L, PLH 050 – 5L, P.PLH 040 –1L	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

16.7.	Daljnje obavijesti:	Prije uporabe pročitati uputu za uporabu. Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputi za primjenu.
-------	---------------------	---

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI