


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

Stranica 1 od 13

P2V Black					
Šifra proizvoda:	1320544	Datum izdanja:	22.01.2019.	Izdanje broj:	1.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda	
Trgovačko ime:	P2V Black
Sinonimi:	-
Kataloški broj:	-
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Tinte za tisak, premazi, toneri i srodni materijali.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	 Pako Zagreb d.o.o.
Adresa:	Karlovačka cesta 50a, 10 000 Zagreb, Hrvatska
Telefon:	0800 PAKO (7256)
Web:	www.pako.hr
Odgovorna osoba za STL:	Ivo Orkić, voditelj prodaje Tel.: +385 (99) 2737 473 E-mail: ivo@pako.hr
Izrada STL-a:	 E-mail: info@stl.hr Web: www.stl.hr
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)
Broj telefona za medicinske informacije:	01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)
Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:

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

Stranica 2 od 13

P2V Black					
Šifra proizvoda:	1320544	Datum izdanja:	22.01.2019.	Izdanje broj:	1.0


	Nadraž. koža 2	H315
	Derm. senz. 1	H317
	Nadraž. koža 2	H319
	TCOJ 3	H335
	Repr. 2	H361fd
	TCOP 1	H372
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411

2.1.2. Dodatne obavijesti

-

* Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označivanja

Identifikacija proizvoda:	P2V Black
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	<p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.</p> <p>H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>

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

Stranica 3 od 13

P2V Black					
Šifra proizvoda:	1320544	Datum izdanja:	22.01.2019.	Izdanje broj:	1.0

	<p>[OPĆE] P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.</p> <p>[SPRJEČAVANJE] P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P260 Ne udisati pare. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>[POSTUPANJE] P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>[SKLADIŠTENJE] P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>[ODLAGANJE] P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim zakonodavstvom o gospodarenju otpadom.</p>
--	---

Oznake obavijesti:

Dodatni podaci o opasnostima: -

2.3. Ostale opasnosti	-
------------------------------	---

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

Ime tvari [REACH broj registracije]	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	Udio [% mase]	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 [CLP]
Heksameten diakrilat	13048-33-4/ 235-921-9/ 607-109-00-8	≥ 25 < 35	Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Nadraž. oka 2, H319
1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on	2235-00-9/ 218-787-6/ -	≥ 12.5 < 15	Ak. toks. 4 (oral.), H302 Ak. toks. 4 (derm.), H312 Derm. senz. 1, H317 Nadraž. oka 2, H319 TCOP 1, H372 (jetra, dišni sustav)
2-fenoksietil akrilat	-/ 256-360-6/ -	≥ 12.5 < 15	Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 1, H411

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

Stranica 4 od 13

P2V Black					
Šifra proizvoda:	1320544	Datum izdanja:	22.01.2019.	Izdanje broj:	1.0
Amin modificirani akrilat oligomer	-/ -/ -	≥ 10 < 12.5	Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319		
Ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il akrilat	-/ 227-561-6/ -	≥ 7 < 10	Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335 Kron. toks. vod. okol. 2, H411		
Poli[oksi(metil-1,2-etandiil), alfa, alfa'-(2,2-dimetil-1,3-propandiil)bis[omega-[(1-okso-2-propenil)oksi]-	84170-74-1/ 617-546-6/ -	≥ 5 < 7	Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 1, H411		
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	-/ 278-355-8/ -	≥ 3 < 5	Repr. 2, H361fd Kron. toks. vod. okol. 3, H412		
Ugljik crni	1333-86-4/ 215-609-9/ -	≥ 2 < 3	-		
Polimerni dispergant	-/ -/ -	≥ 1 < 2	Nadraž. oka 2, H319		
Benzofenon	119-61-9/ 204-337-6/ -	≥ 0.2 < 1	Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410		

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći		
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježem zraku. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.	
Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom najkraće 10 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.	
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode najkraće 10 minuta (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa.	
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Osobi dati da popije 2 – 3 dL vode. Osobu smjestiti u poluležeći položaj i smirivati. Potražiti savjet liječnika.	

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

Stranica 5 od 13

P2V Black					
Šifra proizvoda:	1320544	Datum izdanja:	22.01.2019.	Izdanje broj:	1.0

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidjeti odjeljak 8.
--	---------------------

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Može nadražiti dišni sustav.
Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Nakon gutanja:	Moguće nadraživanje usta, grla i želuca. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretirati simptomatski. Odmah kontaktirati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika specijalistu u slučaju gutanja ili udisanja većih količina. Unesrećenu osobu zadržati pod liječničkim nadzorom 48 sati.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Sredstva za gašenje prilagoditi okolini i uvjetima požara.
Neprikladna sredstva:	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂), dušikovi oksidi (NO _x), sumporovi oksidi (SO _x), fosforovi oksidi (P _x O _x).
---------------------------------	--

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebne metode za gašenje požara:	Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršeni vodeni mlaz).
Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).

5.4. Dodatne informacije

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Vodu korištenu za gašenje požara odvojeno sakupiti. Ne izlijevati u kanalizaciju.
--

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema:	Vidjeti odjeljak 8.
Postupci sprječavanja nesreće:	Držati se uputa o radu s proizvodom. Ukloniti izvore paljenja. Osigurati adekvatnu ventilaciju. Ne udisati pare/aerosola.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 6 od 13

P2V Black	
Šifra proizvoda:	1320544
Datum izdanja:	22.01.2019.
Izdanje broj:	1.0
Postupci u slučaju nesreće:	Kod manjih ispuštanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva zaduženog za zaštitu okoliša. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama.
Za interventno osoblje	
	Kod ispuštanja većih količina iz oštećenog spremnika, crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale poput pijesaka, piljevine, mineralnih adsorbensa i slično.
6.2. Mjere zaštite okoliša	
	Spriječiti ispuštanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada (mogu se koristiti slični materijali). Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih ispuštanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
Za omeđivanje:	Pijesak, zemlja, piljevina, dijatomejska zemlja i slično.
Za čišćenje:	Voda. Izbjegavati uporabu otapala.
Ostali podaci:	-
6.4. Uputa na druge odjeljke	
	1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada).
ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje	
Mjere zaštite	
Mjere za sprječavanje požara:	Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti ispuštanje u vode i vodene tokove.
Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinutu i oprati kontaminiranu odjeću.
7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u hladnim, dobro prozračenim i suhim prostorima. Spremnike zaštititi od direktne sunčeve svjetlosti.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnici proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti pod ključem. Držati spremnike čvrsto zatvorenima.
Savjeti za opremanje skladišta:	Spriječiti pristup neovlaštenim osobama.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Skladištiti podalje od hrane, pića i stočne hrane.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	

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

Stranica 7 od 13

P2V Black					
Šifra proizvoda:	1320544	Datum izdanja:	22.01.2019.	Izdanje broj:	1.0

Preporuke:	-
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti [ppm / mg/m ³]		Biološke granične vrijednosti
		Dugotrajne	Kratkotrajne	
Benzofenon	119-61-9	- / 0.5*	- / -	-
Ugljik crni	1333-86-4	- / 3.5	- / 7	-

* Prema podacima proizvođača.

DNEL

Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Gutanje:	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-

PNEC

Slatka voda:	-
Morska voda:	-
Voda (postupno oslobađanje):	-
Sediment (slatka voda):	-
Sediment (morska voda):	-
Mikroorganizmi postrojenja za preradu otpadnih voda:	-

8.2. Nadzor nad izloženosti

Odgovarajući tehnički nadzor

Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica:






Zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 8 od 13

P2V Black					
Šifra proizvoda:	1320544	Datum izdanja:	22.01.2019.	Izdanje broj:	1.0

Zaštita ruku:		Zaštitne rukavice nepropusne na kemikalije (HRN EN 374).
Zaštita tijela i nogu:		Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i zaštitna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
Zaštita dišnog sustava:		U slučaju prekoračenja GVI koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom ABEK-P (HRN EN 14387).

Nadzor nad izloženošću okoliša

Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost [Metoda]
Agregatno stanje:	Tekućina.
Boja:	Crna.
Miris:	Nema podataka
pH:	Nema podataka
Talište/ledište [°C]:	Nema podataka
Vrelište [°C]:	Nema podataka
Plamište [°C]:	100
Relativna brzina isparavanja (butil acetat = 1):	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka
Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:	Nema podataka
Tlak para [mbar]:	Nema podataka
Relativna gustoća para (zrak = 1):	Nema podataka
Relativna gustoća (voda = 1):	1.03
Nasipna gustoća [kg/m³]:	Nije primjenjivo
Topljivost (voda):	Nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja [°C]:	Nema podataka
Temperatura raspada [°C]:	Nema podataka
Viskoznost [cPs]:	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nema podataka
Oksidativnost:	Nema podataka

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

Stranica 9 od 13

P2V Black					
Šifra proizvoda:	1320544	Datum izdanja:	22.01.2019.	Izdanje broj:	1.0

9.2. Ostale informacije	
HOS [% mase]:	0.02
HOS [% vol.]:	0.02

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost	Proizvod nije reaktivan u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.2. Kemijska stabilnost	Proizvod je stabilan u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	U normalnim uvjetima neće doći do opasnih reakcija.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Proizvod je stabilan u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.5. Inkompatibilni materijali	Nema posebnih.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	U slučaju požara vidjeti odjeljak 5.2.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
Nadraživanje ili nagrivanje					
	Očiju:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.			
	Kože:	Nadražuje kožu.			
Preosjetljivost					
	U dodiru s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.			
	Udisanjem:	Nema podataka			
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					
	Nema podataka				
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)					
	Može nadražiti dišni sustav.				
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):					
	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.				
Aspiracijska toksičnost:					
	Nema podataka				
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)					
	Karcinogenost:	Nema podataka			

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

Stranica 10 od 13

P2V Black					
Šifra proizvoda:	1320544	Datum izdanja:	22.01.2019.	Izdanje broj:	1.0

Mutagenost:	Nema podataka
Smanjenje plodnosti:	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
Štetno djelovanje na plod:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

11.2. Praktična iskustva
-

11.3. Opće napomene
-

ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2. Postojanost i razgradivost
Abiotička razgradnja: Nema podataka
Biorazgradnja: Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal
Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow): Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka
Kronična ekotoksičnost: Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: Nema podataka
Površinska napetost: Nema podataka
Adsorpcija / desorpcija: Nema podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
-

12.6. Ostali štetni učinci
-

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada
Odlaganje proizvoda / ambalaže



Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Odložiti kao opasni otpad.

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

Stranica 11 od 13

P2V Black					
Šifra proizvoda:	1320544	Datum izdanja:	22.01.2019.	Izdanje broj:	1.0

Ključni broj otpada	
	-
Ostale preporuke za odlaganje	
	Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju. Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	ADR / RID	ADN / ADNR	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
UN broj:	3082	3082	3082	3082
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9	9	9	9
Skupina pakiranja:	III	III	III	III
Opasnost za okoliš:	-	-	-	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-			
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-			

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:	
EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 [REACH]; Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP].
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	-
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti; Zakon o prijevozu opasnih tvari; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.

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

Stranica 12 od 13

P2V Black					
Šifra proizvoda:	1320544	Datum izdanja:	22.01.2019.	Izdanje broj:	1.0

15.2. Procjena kemijske sigurnosti:	
	Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:	-
16.2. Skraćenice:	ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti). LC ₅₀ – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD ₅₀ – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, bioperzistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.

16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:		
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	H315 H317 H319 H335 H361fd H373 H411	Originalni STL proizvođača.

16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst):		
	H-oznake:	302 Štetno ako se proguta.
		312 Štetno u dodiru s kožom.
		315 Nadražuje kožu.
		317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
		319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		335 Može nadražiti dišni sustav.
		361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
		372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
		400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
		411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
		412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

16.6. Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7. Daljnje obavijesti:	-

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

Stranica **13** od **13**

P2V Black					
Šifra proizvoda:	1320544	Datum izdanja:	22.01.2019.	Izdanje broj:	1.0

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-