

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

Stranica 1 od 13

Hammerite - Hammered efekt lak, Satin polumat, Smooth sjajni lak, lak rustik					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.7.2020.	Izdanje broj:	2.0

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

1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	Hammerite - Hammered efekt lak, Satin polumat, Smooth sjajni lak, lak rustik
Sinonimi:	-
Kataloški broj:	-
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Bojilo na bazi otapala za vanjsku i unutarnju upotrebu.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	 Texo trgovina d.o.o.
Adresa:	Alojzija Stepinca 20, 10430 Samobor
Telefon:	01/3325-405
Faks:	01/3325-407
E-mail:	info@texo.hr
Web:	www.texo.hr
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 stvari ili smjese	
2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Zap. tek. 3	H226
TCOJ 3	H336
Kron. toks. vod. okol. 3	H412


2.1.2. Dodatne obavijesti	
-	

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

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

Stranica 2 od 13

Hammerite - Hammered efekt lak, Satin polumat, Smooth sjajni lak, lak rustik					
Šifra proizvođača:	-	Datum izdanja:	14.7.2020.	Izdanje broj:	2.0

2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
Identifikacija proizvoda:	Hammerite - Hammered efekt lak, Satin polumat, Smooth sjajni lak, lak rustik
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	<p>H226 Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>[Opće]</p> <p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>[Sprječavanje]</p> <p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>P235 Održavati hladnim.</p> <p>P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.</p> <p>[Postupanje]</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...</p> <p>[Odlaganje]</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i njegovim podzakonskim aktima.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>Ponavljano izlaganje može uzrokovati suhoću ili pucanje kože.</p> <p>Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.</p>
2.3. Ostale opasnosti	
-	
ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA	

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

Stranica 3 od 13

Hammerite - Hammered efekt lak, Satin polumat, Smooth sjajni lak, lak rustik					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.7.2020.	Izdanje broj:	2.0

Ime tvari [REACH broj registracije]	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	% mase	Razvrstavanje (EZ)1272/2008 [CLP]
Ugljikovodici, C9-C11, n-/izo/ciklo-alkani, < 2% aromati (01-2119463258-33)	n.p. 919-857-5 n.p.	≥25 - ≤50	Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1, H304 TCOJ 3, H336 EUH066
Teški benzin (nafta), hidroobrađeni teški	64742-48-9/ 265-150-3/ 649-327-00-6	≤3	Aspir. toks. 1, H304 EUH066
Tricinkov bis(ortofosfat) (01-2119485044-40)	7779-90-0/ 231-944-3/ 030-011-00-6	<2,5	Ak. toks. vod. okol. 1, H400(M=1) Kron. toks. vod. okol. 1, H410(M=1)
Ugljikovodici, C9-C10, n-/izo/ciklo-alkani, < 2% aromati (01-2119471843-32)	n.p. n.p. n.p.	≤3	Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1, H304 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 3, H412
Ugljikovodici, C10-C13, n-/izo/ciklo- alkani, < 2% aromati (01-2119457273-39)	n.p. 918-481-9 n.p.	≤1	Aspir. toks. 1, H304 EUH066
Stroncijev bis (2-etilheksanoat)	2457-02-5/ 219-536-3/ n.p.	≤0,3	Ak. toks. 4, H302 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Repr. 2, H361d
2-metoksimetiletoksi propanol	34590-94-8/ 252-104-2/ n.p.	≤0,3	Nije klasificiran.
2-etilheksanska kiselina, manganova sol	15956-58-8/ 240-085-3/ n.p.	≤0,1	Nadraž. oka 2, H319 Repr. 2, H361fd TCOP 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
1,2-diklorobenzen	95-50-1/ 202-425-9/ 602-034-00-7	<0,1	Ak. toks. 4, H302 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335 Nadraž. koža 2, H315 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=1)

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 4 od 13

Hammerite - Hammered efekt lak, Satin polumat, Smooth sjajni lak, lak rustik					
Šifra proizvođača:	-	Datum izdanja:	14.7.2020.	Izdanje broj:	2.0

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 natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom oko 10-15 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 kroz najmanje 15 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. Staviti osobu u poluležeći položaj i potražiti pomoć liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Može biti opasnosti za osobu koja pruža prvu pomoć oživljavanjem usta na usta. Vidjeti odjeljak 8

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Mogući kašalj, otežano disanje, glavobolja, umor, mišićna slabost, pospanost, a u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti.
Nakon dodira s kožom:	Moguće crvenilo, svrbež i/ili peckanje kod osjetljivih osoba i isušivanje kože nakon višekratne i dugotrajne primjene.
Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo, suženje i/ili peckanje pri direktnom kontaktu.
Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje i bol u probavnom traktu pri gutanju većih količina.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Tretirati simptomatski. U slučaju gutanja ili udisanja velikih količina proizvoda nazvati Centar za kontrolu otrovanja. Narednih 48 sati izložena osoba bi trebala biti pod medicinskim nadzorom.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid (CO ₂), suhi prah, raspršeni vodeni mlaz.
Neprikladna sredstva:	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dim, oksidi dušika.
---------------------------------	--

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 (raspršena voda).
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 469).

5.4. Dodatne informacije

KLASA: 351-01/20-10/2

URBROJ: 381-10-103-20-2097

03.12.2020.

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

Stranica 5 od 13

Hammerite - Hammered efekt lak, Satin polumat, Smooth sjajni lak, lak rustik					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.7.2020.	Izdanje broj:	2.0

-

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

	Zaštitna oprema:	Vidjeti odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Spriječiti udisanje pare ili maglice. Vidjeti mjere zaštite navedene u odjeljcima 7. i 8. Isključiti izvore paljenja i provjetriti prostor.
	Postupci u slučaju nesreće:	Kod manjih istjecanja 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 izlivanja većih količina iz oštećenog spremnika, crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći nezapaljive adsorpcijske materijale poput pijesaka, mineralnih adsorbensa i slično.
--	---

6.2. Mjere zaštite okoliša

	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada (mogu se koristiti slični materijali). Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti 112.
--	---

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

	Za omeđivanje:	Pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja i slično.
	Za čišćenje:	Deterdženti. Izbjegavati korištenje 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:	Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku. Držati dalje od topline, iskre i plamena. Ne koristiti alate koji iskre, proizvod treba biti korišten samo u prostorima u kojima je električna oprema izrađena u protueksplozijskoj izvedbi. Operateri trebaju nositi antistatičku obuću i odjeću. Pare su teže od zraka i mogu se širiti duž podova. Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.
--	--------------------------------------	--

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

Stranica 6 od 13

Hammerite - Hammered efekt lak, Satin polumat, Smooth sjajni lak, lak rustik					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.7.2020.	Izdanje broj:	2.0

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Spriječiti dodir s kožom i očima. Spriječiti udisanje pare, aerosola ili maglice. Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.
--	--

Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje u vode i vodene tokove.
-------------------------------	--

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

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 na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu. Držati podalje od oksidirajućih sredstava, jakih lužina i jakih kiselina. Zabranjeno pušenje. Spriječiti neovlašten pristup. Spremnici koji su otvoreni moraju se pažljivo zatvoriti i čuvati uspravno kako bi se spriječilo curenje. Rasvjeta i ostala električna oprema treba biti u protueksplozijskoj izvedbi. Koristiti antistatičku obuću i odjeću. Spriječiti stvaranja statičkog naboja uzemljenjem spremnika kod pretakanja.
--	--

Materijali za spremnike:	Originalni spremnici proizvođača.
---------------------------------	-----------------------------------

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati spremnike čvrsto zatvorenima. Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
---	--

Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno od čvrstog materijala, koji ne reagira s kemikalijama. Podovi i zidovi moraju biti otporni na kemikalije. Osigurati odgovarajuću ventilaciju (prirodnu i/ili prisilnu) i dostupnost ispiralica za oči, ormarića prve pomoći, aparata za gašenje požara itd. Spremnike skladištiti na sekundarnim spremnicima. Odvod u podu ne smije biti usmjeren u gradsku kanalizaciju. Skladište mora biti označeno sukladno Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni zakonom.
--	--

Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
---	---

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	-
-------------------	---

Posebna rješenja za industrijski sektor:	-
---	---

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (ppm / mg/m ³)	Biološke granične vrijednosti
-----------	----------	---	-------------------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 7 od 13

Hammerite - Hammered efekt lak, Satin polumat, Smooth sjajni lak, lak rustik					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.7.2020.	Izdanje broj:	2.0

		Dugotrajne	Kratkotrajne	
2-metoksimetiletoksi propanol	34590-94-8	50/308	-/-	-
2-etilheksanska kiselina, manganova sol (kao Mn)	-	-/0,2U, 0,05R	-/-	-
1,2-diklorobenzen	95-50-1	20/122	50/306	Krv neposredno na kraju radne smjene 140 µg/L (0,95 µmol/L)

8.2. Nadzor nad izloženošću

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 граниčnim vrijednostima i za strategiju mjerenja.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica:



Zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166).

Zaštita ruku:



Ovisno o procjeni rizika i vremenu izlaganja zaštitne rukavice odabrane sukladno HRN EN 374, za kraće ili povremeno vrijeme izloženosti i za otpornost na probijanje do 30 minuta klase 2 ili više, HRN EN 374 za produženu izloženost i otpornost na probijanje preko 480 minuta klase 6, materijal: Viton ® ili nitril

Zaštita tijela i nogu:



Radnici trebaju nositi anti-statičku odjeću od prirodnih vlakana ili temperaturnootporna sintetičkih vlakna. Daljnja zaštitna oprema sukladno procjeni rizika.

Zaštita dišnog sustava:



Raditi u dobro prozračenom prostoru ili uz lokalni odsis te izbjegavati udisanje pare. Koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom A2-P2 (HRN EN 14387) ako koncentracije para/prašina prelaze GVI vrijednosti.

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:	Razne
Miris:	Nema podataka
pH:	Nema podataka
Talište [°C]:	Nema podataka
Vrelište [°C]:	185

KLASA: 351-01/20-10/2

URBROJ: 381-10-103-20-2097

03.12.2020.

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

Stranica 8 od 13

Hammerite - Hammered efekt lak, Satin polumat, Smooth sjajni lak, lak rustik					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.7.2020.	Izdanje broj:	2.0

	Plamište [°C]:	41 (Zatvorena posuda)
	Relativna brzina isparavanja (butil acetat = 1):	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije primjenjivo
	Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:	Nema podataka
	Tlak para [kPa]:	Nema podataka
	Relativna gustoća para (zrak = 1):	Nema podataka
	Relativna gustoća:	1,084
	Nasipna gustoća [kg/m³]:	Nije primjenjivo
	Topljivost (voda):	Netopivo u hladnoj vodi.
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja [°C]:	Nema podataka
	Temperatura raspada [°C]:	Nema podataka
	Viskoznost, kinematička [cm²/s]:	4,61
	Eksplozivnost:	Nema podataka
	Oksidativnost:	Nema podataka

9.2. Ostale informacije

- -

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Ne dolazi do opasnih reakcija u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Kad se izlaže visokim temperaturama mogu se stvoriti opasni produkti raspada.
10.5. Inkompatibilni materijali	Držati podalje od oksidirajućih sredstava, jakih lužina i jakih kiselina.
10.6. Opasni proizvodi raspada	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja, CO, CO ₂ , dušikovi oksidi kod izgaranja.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: 2-metoksimetiletoksi propanol*, 1,2-diklorobenzen**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat

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

Stranica 9 od 13

Hammerite - Hammered efekt lak, Satin polumat, Smooth sjajni lak, lak rustik						
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.7.2020.	Izdanje broj:	2.0	
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	5.5 mL/kg* 500 mg/kg**	
Dodir s kožom:	-	zec	LD ₅₀	-	10 mL/kg* >10 g/kg**	
Udisanje:	-	-	-	-	-	
Nadraživanje ili nagrizanje: 2-metoksimetiletoksi propanol*, 1,2-diklorobenzen**						
	Očiju:	Umjereno nadraživanje(zec,čovjek)*,Blago nadraživanje(zec)**				
	Dišnog sustava:	Nema podataka				
	Kože:	Umjereno nadraživanje(zec)*				
Opasnost od aspiracije: Ugljikovodici, C9-C11, n-/izo/ciklo-alkani, < 2% aromati, Ugljikovodici, C10-C13, n-/izo/ciklo-alkani, < 2% aromati, Ugljikovodici, C9-C10, n-/izo/ciklo-alkani, < 2% aromati, Teški benzin (nafta), hidroobrađen teški						
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.						
Preosjetljivost: butanon oksim						
	U dodiru s kožom:	Nema podataka				
	Udisanjem:	Nema podataka				
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
Nema podataka						
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): Ugljikovodici, C9-C11, n-/izo/ciklo-alkani, < 2% aromati, Ugljikovodici, C9-C10, n-/izo/ciklo-alkani, < 2% aromati*,1,2-diklorobenzen**						
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu (narkotički učinak)*, Može nadražiti dišni sustav**						
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): 2-etilheksanska kiselina, manganova sol						
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti						
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost): Stroncijev bis (2-etilheksanoat)**, 2-etilheksanska kiselina, manganova sol***						
	Karcinogenost:	Nema				
	Mutagenost:	Nema				
	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						
Nema podataka						
11.3. Opće napomene						
Nema podataka						
ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Ekotoksičnost: Tricinkov bis(ortofosfat)*, 1,2-diklorobenzen**						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 10 od 13

Hammerite - Hammered efekt lak, Satin polumat, Smooth sjajni lak, lak rustik					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.7.2020.	Izdanje broj:	2.0

Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus kisutch Pimephales promelas	-	1,92 mg/l* 0,77 mg/l* 1610 µg/l**	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia pulex Daphnia magna	-	0.27 mg/l* 740 µg/l**	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja:	Nema podataka
Biorazgradnja:	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal: Tricinkov bis(ortofosfat)*, 1,2-diklorobenzen **,2-metoksimetiletoksi propanol***,2-etilheksanska kiselina, manganova sol****

Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow):	3,38**,0,004*** (niska)
Faktor biokoncentracije (BCF):	60960*(visoka), 150-230**,2,96****
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 procjene PBT i vPvB

Nije primjenjivo

12.6. Ostali štetni učinci

-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Odlaganje proizvoda / ambalaže



Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.

Ključni broj otpada

15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.

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

Stranica 11 od 13

Hammerite - Hammered efekt lak, Satin polumat, Smooth sjajni lak, lak rustik

Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.7.2020.	Izdanje broj:	2.0
-------------------------	---	-----------------------	------------	----------------------	-----

Ostale preporuke za odlaganje

Reciklažno dvorište

Relevantni propisi

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13,73/17,14/19,98/19)
 Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/2017)
 Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015,78/16,116/17,14/20)
 Pravilnik o katalogu otpada (NN 090/2015)
 Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 097/2015,07/20)
 Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 050/2017,84/19,14/20)

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	ADR / RID	ADN / ADNR	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
UN broj:	1263	-	1263	-
Ispravno otpremno ime UN:	BOJA	-	BOJA	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3	-	3	-
Skupina pakiranja:	III	-	III	-
Opasnost za okoliš:	Ne	-	Ne	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	-	-	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi 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:	Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): primjenjivo, podatak na pakiranju
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/13,115/18,37/20) Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN, br. 91/18) Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14,94/18,96/18) Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (18/13) Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/13)

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:

Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena: Odjeljak 2,3,8,9,11,12,16

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 12 od 13

Hammerite - Hammered efekt lak, Satin polumat, Smooth sjajni lak, lak rustik					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.7.2020.	Izdanje broj:	2.0

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 dobavljača , podatci iz stručne literature, www.hzt.hr , ECHA																														
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Razvrstavanje prema CLP</th> <th style="width: 50%;">Postupak razvrstavanja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">H226 H336 H412</td> <td style="text-align: center;">Stručno mišljenje prema originalnom STL-u proizvođača.</td> </tr> </tbody> </table>	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja	H226 H336 H412	Stručno mišljenje prema originalnom STL-u proizvođača.																										
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja																														
H226 H336 H412	Stručno mišljenje prema originalnom STL-u proizvođača.																														
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst):																															
H-oznake:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr><td style="width: 20%;">H226</td><td>Zapaljiva tekućina i para.</td></tr> <tr><td>H302</td><td>Štetno ako se proguta.</td></tr> <tr><td>H304</td><td>Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</td></tr> <tr><td>H315</td><td>Nadražuje kožu.</td></tr> <tr><td>H318</td><td>Uzrokuje teške ozljede oka.</td></tr> <tr><td>H319</td><td>Uzrokuje jako nadraživanje oka.</td></tr> <tr><td>H335</td><td>Može nadražiti dišni sustav.</td></tr> <tr><td>H336</td><td>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu (narkotički učinak).</td></tr> <tr><td>H361d</td><td>Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.</td></tr> <tr><td>H361fd</td><td>Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.</td></tr> <tr><td>H373</td><td>Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti</td></tr> <tr><td>H400</td><td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</td></tr> <tr><td>H410</td><td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</td></tr> <tr><td>H411</td><td>Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</td></tr> <tr><td>H412</td><td>Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</td></tr> </tbody> </table>	H226	Zapaljiva tekućina i para.	H302	Štetno ako se proguta.	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	H315	Nadražuje kožu.	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	H335	Može nadražiti dišni sustav.	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu (narkotički učinak).	H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.	H361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H226	Zapaljiva tekućina i para.																														
H302	Štetno ako se proguta.																														
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.																														
H315	Nadražuje kožu.																														
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.																														
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.																														
H335	Može nadražiti dišni sustav.																														
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu (narkotički učinak).																														
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.																														
H361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.																														
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti																														
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.																														
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.																														
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.																														
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.																														
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	-																														
16.7. Daljnje obavijesti:	Napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem. Služi kao općenita uputa za siguran rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.																														

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

KLASA: 351-01/20-10/2

URBROJ: 381-10-103-20-2097

03.12.2020.

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

Stranica 13 od 13

Hammerite - Hammered efekt lak, Satin polumat, Smooth sjajni lak, lak rustik					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.7.2020.	Izdanje broj:	2.0

-
