

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

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač			
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.	Izdanje broj: 2.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač
	Kemijsko ime:	n.p.
	Kataloški broj:	n.p.
	UFI broj:	A47U-D0CX-R00A-NUM7
	Oblik:	
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Razrjeđivač
	Namjene koje se ne preporučuju:	n.p.
	Razlog za nekorištenje:	n.p.
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	TEXO TRGOVINA d.o.o.
	Adresa:	Kardinala Franje Kuharića 2, 10430 Samobor
	Telefon:	+385-1-3325405
	Faks:	+385-1-3325407
	e-mail odgovorne osobe:	info@texo.hr
	Nacionalni kontakt:	nema podataka
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*:
	Zap. tek. 3	H226
	Aspir. toks. 1	H304
	Ozlj. oka 1	H318
	TCOJ 3	H336
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	n.p.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Hammerite razrjeđivač

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

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač		
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.
		Izdanje broj:	2.0

	Identifikacijski broj:	n.p.
	Broj autorizacije:	n.p.
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač			
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.	Izdanje broj: 2.0

	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P240 Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvrat kemikalije. P241 Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. P243 Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. P261 Izbjegavati udisanje pare. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitu za oči ili zaštitu za lice. P370 + P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti vodenu maglicu, prah ili ugljični dioksid. P304 + P312 AKO SE UDIŠE: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. P301 + P310 + P331 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. NE izazivati povraćanje. P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom. 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. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P405 Skladištiti pod ključem. P403 + P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P235 Održavati hladnim. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i njegovim podzakonskim aktima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži Ugljikovodici, C9-C11, n-/izo/ciklo-alkani, < 2% aromata, Cikloheksanon Ponavljano izlaganje može uzrokovati suhoću ili pucanje kože.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Ova smjesa ne sadrži PBT ili vPvB komponente u razini od 0,1% ili više.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

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

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač			
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.	Izdanje broj: 2.0

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
n.p. 919-857-5 n.p.	01-2119463258- 33	≥90	Ugljikovodici, C9-C11, n- /izo/ciklo-alkani, < 2% aromat	Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1, H304 TCOJ 3, H336 EUH066
108-94-1/ 203-631-1/ 606-010-00-7	01-2119453616- 35	≤10	Cikloheksanon	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 ATE [Oralno] = 500 mg/kg ATE [Dermalno] = 1100 mg/kg ATE [Inhalacija (para)] = 11 mg/l
123-86-4/ 204-658-1/ 607-025-00-1	01-2119485493- 29	≤3	n-butil-acetat	Zap. tek. 3, H226 TCOJ 3, H336 EUH066

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nikad ne davati ništa u usta osobi u nesvjesti. Osobu u nesvjesti postavite u bočni položaj. Ako se ne osjećate dobro, potražite savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu ili ovaj sigurnosno tehnički list).
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Može biti opasnosti za osobu koja pruža pomoć u oživljavanju disanjem usta na usta. Odmah zatražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Uklonite odmah svu kontaminiranu odjeću i obuću. Odmah isprati zahvaćeno područje s dovoljno vode i sapuna. Ne koristite otapala ili razrjeđivače. Odmah zatražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Liječnik mora smjestiti tretirati kemijske opekline.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 10-15 minuta. Odmah zatražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Liječnik mora smjestiti tretirati kemijske opekline.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti osobu u poluležeći položaj i odmah potražiti pomoć liječnika. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Pokazati naljepnicu ili ovaj sigurnosno tehnički list.

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

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač			
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.	Izdanje broj: 2.0

	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Ne poduzimajte ništa ukoliko postoji rizik za vas ili nemate potrebnu obuku. Zaštitna oprema u skladu s odjeljkom 8. Može biti opasnosti za osobu koja pruža pomoć u oživljavanju disanjem usta na usta.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Moguća glavobolja, vrtoglavica, mučnina i povraćanje, u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti.
	Nakon dodira s kožom:	Može uzrokovati suhoću ili pucanje kože, odmašćivanje kože, crvenilo kože i stvaranje mjehura na koži.
	Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati crvenilo oka, nadraživanje i neprolazno oštećenje.
	Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje i bol u probavnom traktu.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema posebne obrade. Liječiti simptomatski. Pokazati naljepnicu. U slučaju gutanja ili udisanja velikih količina potražiti pomoć liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena otporna na alkohole, CO ₂ , prah, vodena maglica za hlađenje spremnika.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dim.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Prilagoditi se okolnim materijalima koji gore. Izbjegavati udisanje produkata sagorijevanja. Hladiti spremnike izložene požaru vodom. Zapaljiva tekućina i para. Odljev u kanalizaciju može prouzročiti opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri grijanju, dolazi do povišenja tlaka i posuda može eksplodirati.	

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:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare i plinove.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Držati se uputa o radu s proizvodom. Ukloniti izvore paljenja. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Osigurati adekvatnu ventilaciju, prozračiti prostor. Ne udisati pare/aerosol/prašine. Spriječiti pristup neovlaštenim i nezaštićenim osobama.

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

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač			
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.	Izdanje broj: 2.0

	Postupci u slučaju nesreće:	Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja, osigurati i označiti lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. U slučaju veće nesreće obavijestiti 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći nezapaljive adsorpcijske materijale poput pijesaka, mineralnih adsorbensa i slično. Spriječiti ispuštanje 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	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Barijere od nepropusnog materijala. Adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja) za prikupljanje. Prekriti kanalizacijske ispuste plastičnom folijom.
6.3.2.	Za čišćenje:	Adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja), izbjegavati korištenje otapala. Deterdžent. Koristiti neiskreći alat.
6.3.3.	Ostale informacije:	Osigurati adekvatnu ventilaciju.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 1. za informacije o kontaktu u slučaju nužde Pogledati odjeljak 8. za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13. za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku. Zabranjeno pušenje. Izbjegavati izvore topline i otvoreni plamen. Ne koristiti iskreće alate. 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. Proizvod treba biti korišten samo u prostorima u kojima je električna oprema izrađena u protueksplozijskoj izvedbi, spriječiti stvaranje statičkog elektriciteta.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama. Osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.

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

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač		
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024. Izdanje broj: 2.0

	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	Obratite pažnju na oznake upozorenja i obavijesti
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Jedenje, pijenje i pušenje zabranjeni su u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, pohranjuje ga se i obrađuje. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Skinite kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u područje prehrane. Vidjeti također odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnom spremniku zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi odjeljak 10), hrane i pića. Držati posudu čvrsto zatvorenu dok nije spremno za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo zatvorene i čuvane uspravno kako bi se spriječilo curenje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima. Treba se pridržavati propisa o skladištenju pakovanja plina pod tlakom. Skladištiti dalje od izvora paljenja. Električna oprema skladišta treba biti u protueksplozijskoj izvedbi. Spriječiti elektrostatičko pražnjenje pri skladištenju i korištenju.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača ili istovjetni materijal
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Poštivati propise vezano za skladištenje kemikalija.
	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:	Obratite pažnju na oznake upozorenja i obavijesti
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Koristiti prema uputama, proučiti STL
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	n.p.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

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

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač			
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.	Izdanje broj: 2.0

8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)*		Biološke granične vrijednosti*
		ppm	mg/m ³	
Cikloheksanon	108-94-1	10/20	40,8/81,6	n.p.
n-butil-acetat	123-86-4	50/150	241/723	n.p.
<i>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18, 01/21, 148/23)*</i>				
Naziv tvari:	Cikloheksanon, n-butil-acetat*			
EC broj:	n.p.	CAS broj:	108-94-1 123-86-4*	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	40 mg/m ³ 600 mg/m ³ *	80 mg/m ³ 600 mg/m ³ *	40 mg/m ³ 300 mg/m ³ *	80 mg/m ³
Dermalno	n.p.	11 mg/kg tt/dan*	n.p.	4 mg/kg tt/dan
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	1.5 mg/kg tt/dan 2 mg/kg tt/dan*	n.p.	1.5 mg/kg tt/dan 2 mg/kg tt/dan*
Inhalacijski	40 mg/m ³ 300 mg/m ³ *	20 mg/m ³	20 mg/m ³ 35.7 mg/m ³ *	10 mg/m ³ 12 mg/m ³ *
Dermalno	n.p.	1 mg/kg tt/dan 6 mg/kg tt/dan*	n.p.	1 mg/kg tt/dan 3.4 mg/kg tt/dan*
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		n.p.		
Slatkovodni sedimenti		n.p.		
Morska voda		n.p.		
Morski sedimenti		n.p.		
Hranidbeni lanac		n.p.		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		n.p.		
Tlo (poljoprivredno)		n.p.		
Zrak		n.p.		

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

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač			
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.	Izdanje broj: 2.0

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Koristiti uz dobru ventilaciju. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilikom organizacije rada pokušati što više smanjiti utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i prikladnim radnim operacijama koje nadilaze nivo osobne zaštitne opreme. Zatvoreni sustavi.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Sukladno procjeni rizika, zaštitne naočale HRN EN 16321-1. Osigurati da u blizini postoji fontana ili ispiralica za ispiranje očiju.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Ovisno o procjeni rizika i vremenu izlaganja zaštitne rukavice odabrane sukladno HRN EN 374 tip C za kraće ili povremeno vrijeme izloženosti i za otpornost na probijanje do 30 minuta ili više, HRN EN 374 tip A za produženu izloženost i otpornost na probijanje preko 480 minuta. Materijal nitrilna guma.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13034), te prikladna radna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20347). Zaštitna odjeća antistatička (HRN EN 1149), radna obuća antistatička (HRN EN ISO 20347).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Raditi u dobro prozračenom prostoru ili uz lokalni odsis. U slučaju prekoračanje graničnih vrijednosti koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	n.p.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	u skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.

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

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač		
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024. Izdanje broj: 2.0

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	-
	Boja:	bijela	-
	Miris/prag mirisa:	karakterističan	-
	Talište/ledište:	n.p.	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	149°C	-
	Zapaljivost:	n.p.	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	1,4 % – 7,6 % (Niskovrijući hidroobrađen benzin)	-
	Plamište:	35 [zatvorena posuda]	Pensky-Martens
	Temperatura samozapaljenja:	Cikloheksanon 420°C , <i>n</i> -butil-acetat 415°C	EU A.15
	Temperatura raspadanja:	n.p.	-
	pH:	n.p.	-
	Kinematička viskoznost:	13 mm ² /s (sobna temperatura) 1 mm ² /s (40°C)	DIN EN ISO 3219
	Topljivost(i):voda	netopivo	OESO (TG 105)
	Koeficijent raspodjele <i>n</i> -oktanol/voda (log Pow):	n.p.	-
	Tlak pare:	Cikloheksanon 0,5 kPa , <i>n</i> -butil-aceta 1,5 kPa	DIN EN 13016-2
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	0.778	-
	Relativna gustoća pare:	n.p.	-
	Svojstva čestica:	n.p.	-
9.2.	Ostale informacije		
	n.p.		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

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

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač				
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.	Izdanje broj:	2.0

10.1.	Reaktivnost:	Nema posebnih testnih podataka koji se odnose na reaktivnost.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature, izvori zapaljenja, otvoreni plamen.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Snažni oksidansi
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. U slučaju požara vidjeti odjeljak 5.2..

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:	n.p.	štakor	LD ₅₀	-	1800 mg/kg 10768 mg/kg*	
			ATE _{smjese}		10000 mg/kg	
Dodir s kožom:	n.p.	kunić	LD ₅₀	-	1 mL/kg	
			ATE _{smjese}		22000 mg/kg	
Udisanje:	n.p.	n.p.	LD ₅₀	4 sata	8000 ppm	
			ATE _{smjese}		220 mg/l	
Cikloheksanon, <i>n</i> -butil-acetat*						
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Gutanje:	n.p.		n.p.		n.p.	
Dodir s kožom:	n.p.		n.p.		n.p.	
Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.		-			
<i>n</i> -butil-acetat, Ugljikovodici, C9-C11, <i>n</i> -izo/ciklo-alkani, < 2% aromata						
	Opasnost od aspiracije:		Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.			
C9-C11, <i>n</i> -izo/ciklo-alkani, < 2% aromata						
	Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja		Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

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

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač				
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.	Izdanje broj:	2.0

Nagrizanje / nadraživanje kože:	n.p.	zec	n.p.	n.p.	Blago nadraživanje* Umjereno nadraživanje**
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	n.p.	zec	n.p.	n.p.	Jako nadraživanje* Umjereno nadraživanje**

Cikloheksanon*, *n*-butil-acetat**

Preosjetljivost

Dodir s kožom: n.p.

Udisanje: n.p.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: vidi odjeljak 4.2.

Dodir s kožom: Ponavljano izlaganje može uzrokovati suhoću ili pucanje kože.

Udisanje: vidi odjeljak 4.2.

Dodir s očima: vidi odjeljak 4.2.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač			
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.	Izdanje broj: 2.0

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
	Karcinogenost:	n.p.	
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	n.p.	
	Genotoksičnost:	n.p.	
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	n.p.	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	
	Reproduktivna toksičnost:	n.p.	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	n.p.	
11.2.	Informacije o drugim opasnostima		
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:		
	n.p.		
11.2.2.	Ostale informacije:		
	n.p.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač					
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.	Izdanje broj:	2.0	

Ribe	LC ₅₀	96 sati	Pimephales promelas Danio rerio	n.p.	n.p.	630000 µg/l* 62000 µg/l**
Rakovi	LC ₅₀	48 sati	Artemia salina	n.p.	n.p.	32 mg/l**
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata	Chlamydomonas reinhardtii	n.p.	n.p.	32.9 mg/l*
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi			n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cikloheksanon*, <i>n</i> -butil-acetat**						
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija		Napomena
Morska voda	n.p.		n.p.	n.p.		n.p.
Slatka voda	n.p.		n.p.	n.p.		n.p.
Zrak	n.p.		n.p.	n.p.		n.p.
Tlo	n.p.		n.p.	n.p.		n.p.
	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija		Napomena
n.p.	n.p.		n.p.	n.p.		n.p.
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,86						nizak
2,3*						nizak
Cikloheksanon, <i>n</i> -butil-acetat*						
	Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam		Metoda	Evaluacija		Napomena
n.p.	n.p.		n.p.	n.p.		n.p.
	Kronična ekotoksičnost					
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač					
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.	Izdanje broj:	2.0	

Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

--

12.4.	Pokretljivost u tlu
--------------	----------------------------

	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
--	---

--

	Površinska napetost:
--	----------------------

	Vrijednos t	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

--

	Adsorpcija/desorpcija
--	-----------------------

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Voda-zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo-zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

--

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
--------------	--

	n.p.
--	------

--

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
--------------	--------------------------------------

	n.p.
--	------

--

12.7.	Ostali štetni učinci
--------------	-----------------------------

	n.p.
--	------

--

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
--------------	-----------------------------

--

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
----------------	--------------------------------------

	Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpadna ambalaža se mora reciklirati. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.
--	---

--

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

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač			
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.	Izdanje broj: 2.0

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	15 01 10* - Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima. 08 01 99 - otpad koji nije specificiran na drugi način.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	n.p.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju, osim ako u potpunosti u skladu sa zahtjevima zakonodavstva.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Reciklažno dvorište.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 084/2021), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/2022) Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015,78/16,116/17,14/20,144/20) Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnom alatu koji sadržava plastiku (NN 137/2023) Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 097/2015,07/20,140/20) Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 050/2017,84/19,31/21)

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Kod tunela D-E
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
	Prijevoz unutarnjim plovim putovima (ADN)	

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

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač			
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.	Izdanje broj: 2.0

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
14.7.	Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	F-E, _S-E_
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Dodatne informacije:		
n.p.		

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:	nema
	Ograničenja:	nema
	Ostale EU uredbe:	REACH, CLP, SEVESO
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): vidjeti pakiranje ili tehnički list	

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

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač			
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.	Izdanje broj: 2.0

	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/13,115/18,37/20) Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18, 01/21,148/23) 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.	Procjena kemijske sigurnosti	
	n.p.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Odjeljak 2, 3, 8, 9, 12, 13, 16

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač			
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.	Izdanje broj: 2.0

16.2.	Skraćenice:	n.p.: nema podataka, nije poznato, nije primjenjivo ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CAS: Chemical Abstracts service broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan CLP: classification, labelling and packaging-razvrstavanje označivanje i pakiranje DNEL: Izvedeni nivo bez učinka EC: EINECS broj- Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari ECHA: Europska agencija za kemikalije EC₅₀: Polovica maksimalne efektivne koncentracije GHS: Međunarodni usklađeni sustav označavanja i razvrstavanja kemikalija GVI: Granična vrijednost izloženosti IC₅₀: Polovica maksimalne inhibicijske koncentracije (ICAO-TI/IATA-DGR): Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva/Međunarodna udruga za zračni prijevoz IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC₅₀: Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama LD₅₀: Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza) MARPOL: Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Zap. tek. – zapaljive tekućine Ak. toks. – akutna toksičnost Aspir. toks. – opasnost od aspiracije Nagriz. koža – nagrizanje kože Nadraž. koža – nadraživanje kože Derm. Senz. – izazivanje preosjetljivosti kože Nadraž. oka – nadražujuće za oko Ozlj. oka – teška ozljeda oka TCOJ – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje TCOP - specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje Ak. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	sigurnosno-tehnički list dobavljača , podatci iz stručne literature, www.hzjz.hr , ECHA
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1, H304 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H336	Stručno mišljenje prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač			
Šifra proizvoda:	5084920, 5084918	Datum izdanja:	27.4.2024.	Izdanje broj: 2.0

H:	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H302	Štetno ako se proguta.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H312	Štetno u dodiru s kožom.
	H315	Nadražuje kožu.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za n.p.
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