

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj: 1.3

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: F0F5-J7HR-K00K-QAA8
	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: Alojzija Stepinca 20, 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
	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 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj: 1.3

Identifikacijski broj:	n.p.
Broj autorizacije:	n.p.
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	<p>H226 Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje pare.</p> <p>P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</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>P301+P310+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>P403 + P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>P403 + P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i njegovim podzakonskim aktima.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	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 SASTOJCIMA

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj:	1.3

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		≤10	Cikloheksanon	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4, H332
123-86-4/ 204-658-1/ 607-025-00-1		≤3	<i>n</i> -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. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet 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.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 10-15 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti osobu u poluležeći položaj i odmah potražiti savjet liječnika. Pokazati naljepnicu ili ovaj sigurnosno tehnički list.
	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.
	Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati crvenilo oka, nadraživanje i prolazno oštećenje.
	Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje i bol u probavnom traktu.

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj: 1.3

4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Nema posebne obrade. Liječiti simptomatski. Pokazati naljepnicu. Uslučaju 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, oksidi dušika.
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.

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.
	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.

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj: 1.3

6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	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.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospjeće 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	

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj: 1.3

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				
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.
<i>n</i> -butil-acetat	123-86-4	50/150	241/723	n.p.
Naziv tvari:	n.p.			
EC broj:	n.p.	CAS broj:	n.p.	

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj:	1.3

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	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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.

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetranje 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.

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj: 1.3

	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:	Zaštitne naočale ili vizir koje dobro prijanjaju uz kožu licu HRN EN 166. 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, za kraće ili povremeno vrijeme izloženosti - klasa 2, HRN EN 374 za produženu izloženost - klasa 6. Materijal: nitrilna guma ili Viton®
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Radnici trebaju nositi anti-statičku odjeću od prirodnih vlakana ili temperaturnootporna sintetičkih vlakna. Daljnja zaštitna oprema sukladno procjeni rizika.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Raditi u dobro prozračenom prostoru ili uz lokalni odsis. Prilikom rada u nedovoljno ventiliranom te ako koncentracije para prelaze GVI vrijednosti u prostoru koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku HRN EN 136 i odgovarajući filter (HRN EN 14387) (A)
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	n.p.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću 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.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	-
	Boja:	razne	-
	Miris/prag mirisa:	n.p.	-
	Talište/ledište:	n.p.	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	149°C	-

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj: 1.3

	Zapaljivost:	n.p.	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	n.p.	-
	Plamište:	35 [zatvorena posuda]	-
	Temperatura samozapaljenja:	n.p.	-
	Temperatura raspadanja:	n.p.	-
	pH:	n.p.	-
	Kinematička viskoznost:	0.13 cm ² /s (sobna temperatura) 0.01 cm ² /s (40°C)	-
	Topljivost(i):voda	netopivo	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	n.p.	-
	Tlak pare:	n.p.	-
	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		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod nije ispitan.
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, snažne lužine, snažne kiseline (rizik od egzotermnih reakcija).
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	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

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj:	1.3

Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀	-	10768 mg/kg**
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀	-	>17600 mg/kg**
Udisanje:	n.p.	n.p.	ATE _{smjese}	-	220 mg/l 11 mg/l**

Cikloheksanon*, *n*-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.	-	

n-butil-acetat, Ugljikovodici, C9-C11, *n*-izo/ciklo-alkani, < 2% aromat

Opasnost od aspiracije: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

C9-C11, *n*-izo/ciklo-alkani, < 2% aromat, Hammerite razrjeđivač

Nadraživanje i nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / 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.

Hammerite razrjeđivač

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	Evalvacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj:	1.3	

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):

	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.

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj:	1.3

	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
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Danio rerio	n.p.	n.p.	62000 µg/l**
Rakovi	LC ₅₀	48 sati	Artemia salina	n.p.	n.p.	32 mg/l**
Alge/vodne 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/vodne 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.		

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj:	1.3

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
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:						
Vrijednost	°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.	

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj:	1.3

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.				
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:				
	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 081/2020) Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015,78/16,116/17,14/20,144/20) Pravilnik o katalogu otpada (NN 090/2015) Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 097/2015,07/20,140/20) Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 050/2017,84/19,31/21)				

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj: 1.3

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:	MATERIJAL U VEZI S BOJAMA
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:	MATERIJAL U VEZI S BOJAMA
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 plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	MATERIJAL U VEZI S BOJAMA
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:	MATERIJAL U VEZI S BOJAMA
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 razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	n.p.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	MATERIJAL U VEZI S BOJAMA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj: 1.3

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): n.p.
	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) 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 1, 2, 8

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj: 1.3

16.2.	Skraćenice:	<p>n.p.: nema podataka, nije poznato, nije primjenjivo</p> <p>ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima</p> <p>CAS: Chemical Abstracts service broj</p> <p>CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan</p> <p>CLP: classification, labelling and packaging-razvrstavanje označavanje i pakiranje</p> <p>DNEL: Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC: EINECS broj- Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari</p> <p>ECHA: Europska agencija za kemikalije</p> <p>EC₅₀: Polovica maksimalne efektivne koncentracije</p> <p>GHS: Međunarodni usklađeni sustav označavanja i razvrstavanja kemikalija</p> <p>GVI: Granična vrijednost izloženosti</p> <p>IC₅₀: Polovica maksimalne inhibicijske koncentracije</p> <p>(ICAO-TI/IATA-DGR): Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva/Međunarodna udruga za zračni prijevoz</p> <p>IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC₅₀ Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama</p> <p>LD₅₀ Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)</p> <p>MARPOL: Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova</p> <p>PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom</p> <p>PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda</p> <p>vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno</p> <p>RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	sigurnosno-tehnički list dobavljača , podatci iz stručne literature, www.hziz.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 TCOJ 3, H336	Stručno mišljenje prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: 226 304 332 336 EUH066	<p>Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>Štetno ako se udiše.</p> <p>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p>
16.6.	Savjeti uvježbavanje: za	n.p.

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	Hammerite razrjeđivač		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.5.2022.	Izdanje broj: 1.3

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
