| Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 14.06.2016. | Izdanje broj: | 1 |

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

| | | |
|---|---|---|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda | |
| | Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** |
| | Kemijsko ime: | - |
| | Kataloški broj: | - |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju | |
| | Uporaba: | Poliuretanski temeljni protuprašni premaz. |
| | Namjene koje se ne preporučuju: | Ne upotrebljavati za namjene koje nisu propisane. |
| | Razlog za nekorištenje: | Kontaminiranost proizvoda ili istek roka upotrebe. |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list | |
| | Naziv tvrtke: | ISKRA ZELINA KEMIJSKA INDUSTRIJA d.o.o. |
| | Adresa: | Fučkani 6, 10380 Sv.Ivan Zelina |
| | Telefon: | 01-2065-985 |
| | Faks: | 01-2066-315 |
| | e-mail odgovorne osobe: | ninoslav.filic@iskra.hr |
| | Nacionalni kontakt: | - |
| 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. 2<br>Karc.2<br>Aspir.toks.1<br>TCOP 2<br>Nadraž.oka.2<br>Nadraž.koža.2<br>TCOJ 3<br>Resp.senz.1<br>Derm.senz.1<br>TCOJ 3 | H225<br>H351<br>H304<br>H373<br>H319<br>H315<br>H335<br>H334<br>H317<br>H336 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti | |
| | - | |

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

| | | |
|---|---|---|
| 2.2. | Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | |
| | Identifikacija proizvoda: | PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU |

| Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 14.06.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | Identifikacijski broj: | - |
| | Broj autorizacije: | - |
| | Piktogrami: |  GHS02 GHS08 GHS07 |
| | Oznaka opasnosti: | OPASNOST |
| | Oznake upozorenja: | H225 Lako zapaljiva tekućina i para.<br>H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.<br>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.<br>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.<br>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H315 Nadražuje kožu.<br>H335 Može nadražiti dišni sustav.<br>H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.<br>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| | Oznake obavijesti: | P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.<br>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.<br>P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.<br>P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odijelo / zaštitu za oči / zaštitu za lice.<br>P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.<br>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. |
| | Dodatni podaci o opasnostima: | EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.<br>Sadrži: MDI oligomeri, Difenilmetan diizocianat, izomeri i homolozi, ksilen, aromatski poliizocianat, n-butil acetat. |
| 2.3. | Ostale opasnosti | |
| | HOS: A(h), 750 g/L; maks.658 g/L. | |

## ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|---|
| 67815-87-6/<br>-<br>- | - | 15 - 16,5 | Aromatski poliizocianat | Derm.senz.1, H317<br>Resp.senz.1, H334<br>Kron. toks. vod. okol. 3, H412 |
| 123-86-4/<br>204-658-1/<br>607-025-00-1 | - | 25,5 - 27 | n-butil-acetat | Zap.tek.3, H226<br>TCOJ 3, H336<br>EUH066 |

| Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 14.06.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9016-87-9/<br>-<br>- | - | 8,5 - 10 | Difenilmetan diizocianat, izomeri i homolozi | Karc.2, H351<br>Ak.toks.4*, H332<br>TCOP 2, H373<br>Nadraž.oka.2, H319<br>Nadraž.koža.2, H315<br>TCOJ 3, H335<br>Resp.senz.1, H334<br>Derm.senz.1, H317 |
| 1330-20-7/<br>215-535-7/<br>601-022-00-9 | 01-2119488216-32 | 40 - 42,5 | Ksilen | Zap.tek.3, H226<br>Ak.toks.4*, H312<br>Ak.toks.4*, H332<br>Aspir.toks.1, H304<br>TCOP 2, H373<br>Nadraž.oka.2, H319<br>Nadraž.koža.2, H315<br>TCOJ 3, H335 |
| 32055-14-4/<br>500-079-6/<br>- | 01-2119457024-46-0006 | 4 – 4,5 | MDI oligomeri | Karc.2, H351<br>Ak.toks.4, H332<br>TCOP 2, H373<br>Nadraž.oka.2, H319<br>Nadraž.koža.2, H315<br>TCOJ 3, H335<br>Derm.senz.1, H317<br>Resp.senz.1, H334 |
| 141-78-6/<br>205-500-4/<br>607-022-00-5 | 01-2119475103-46 | 4 – 4,5 | Etil-acetat | Zap.tek.2, H225<br>Nadraž.oka.2, H319<br>TCOJ 3, H336<br>EUH066 |

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
|---|---|---|
| | Opće napomene: | Skloniti unesrećenog s mjesta nesreće. Premjestiti na svježi zrak. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Javiti se liječniku ako se simptomi ne povlače. |
| | Nakon udisanja: | Unesrećenu osobu odmah izvesti na svježi zrak, postaviti je u poluležeći položaj i ostaviti je da se odmori. Ako je osoba prestala disati, poleći je na leđa, dati umjetno disanje i hitno zatražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon dodira s kožom: | Svući svu kontaminiranu obuću i odjeću. Mjesta dodira temeljito ispirati tekućom, mlakom vodom i sapunom kroz najmanje 10-15 minuta. Ako se i nakon tog vremena zadrže simptomi, nastaviti ispiranje bez prekidanja i zatražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon dodira s očima: | Ako dođe u dodir s očima, čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste mlake vode kroz najmanje 15-20 minuta. Ako se i nakon tog vremena pojave i zadrže simptomi, ne prekidati ispiranje i zatražiti pomoć oftalmologa. |

| Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 14.06.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | Nakon gutanja: | Unesrećenoj osobi pri svijesti dati vode da ispere usnu šupljinu. Ne izazivati povraćanje. Odmah nazvati medicinsku ekipu za hitnu pomoć. Ne davati ozlijeđenom ništa za piti. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.). |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Kašalj, sušenje grla, vrtoglavica, pospanost, glavobolja, mučnina, bol u prsima, produženo vrijeme reakcije, otežano disanje uz mogućnost prestanka disanja, mamurluk, gubitak apetita, gubitak svijesti, nesvjestica, gušenje. |
| | Nakon dodira s kožom: | U kontaktu s kožom kod osjetljivih osoba dolazi do sušenja i pucanja kože uz crvenilo, peckanje, žarenje kože. |
| | Nakon dodira s očima: | U kontaktu s očima dolazi do suzenje, crvenila, peckanja i žarenja očiju uz moguće momentalno zamagljenje i slabljenje vida. |
| | Nakon gutanja: | Gutanjem dolazi do peckanja u ustima, osjećaja žarenja i boli u ždrijelu i ispod prsne kosti, mučnine, bolova u trbuhu, povraćanja. |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | - | |

| **ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA** | | |
|---|---|---|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Ugljikov (IV) oksid, pjena, kemijski prah |
| | Neprikladna sredstva: | Vodeni mlaz |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Nema podataka |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak – HRN EN 137) i zaštitno odijelo. | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | Voda nije efikasna u gašenju požara ali se ipak može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda izloženih plamenu. | |

| **ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA** | | |
|---|---|---|
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti | |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje | |
| | Zaštitna oprema: | Koristiti osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.). |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport. Držati daleko od izvora paljenja ili topline. Osigurati dobru ventilaciju. Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Koristiti uređaje koji ne izazivaju iskrenje. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Ukloniti sve izvore paljenja i topline. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare / aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. |

| Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 14.06.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Koristiti osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.). Udaljiti nezaštićene osobe. | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Pridržavati se uputa za uporabu. Spriječiti dospijeće proizvoda u okoliš, ali ako se to dogodi spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave i tlo korištenjem brana i polubrana od pijeska. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112. | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Proizvod adsorbirati nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja i dr.). Koristiti brane i polubrane od pijeska. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Spremnike pokupiti mehanički, a proliveni materijal posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom. Pokupiti mehanički (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik. Spremnik se predaje na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotokove. |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | Nema podataka |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | Osobna zaštitna oprema (odjeljak 8.2.), zbrinjavanje otpada (odjeljak 13.). | |

| **ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** | | |
|---|---|---|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ukloniti sve izvore zapaljenja, otvorenog plamena i iskrenja. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Nema podataka |
| | Mjere zaštite okoliša: | Mjesto izlijevanja ograditi vrećama pijeska ili zemlje te kopanjem kanalića kako bi se spriječilo razlijevanje proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. |
| | Ostale mjere: | Nema podataka |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Ne pušiti, piti niti jesti na mjestu gdje se radi s kemikalijama. Nakon rada i prije pauze oprati ruke. Upotrijebiti osobnu zaštitu (vidi odjeljak 8.2.). Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima. | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline, direktnog sunčevog svjetla, iskrenja ili paljenja. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta |
| | Materijali za spremnike: | Čuvati samo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži. |

| Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 14.06.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | Ne skladištiti u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskru. |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Nema podataka. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | Pogledati tehničku uputu. |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka. |

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

| Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrijednosti |
|---|---|---|---|---|
| | | ppm | mg/m$^3$ | |
| n-butil acetat | 123-86-4 | 150 | 724 | - |
| Ksilen | 1330-20-7 | 50 | 221 | Krv na kraju radne smjene (1,50 mg/L) |
| Etil-acetat | 141-78-6 | 200 | - | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Naziv tvari: | MDI oligomeri | | | |
| EC broj: | 500-079-6 | CAS broj: | 32055-14-4 | |

**DNEL**

**Industrijski**

| **Način izlaganja:** | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|---|---|---|---|---|
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | 0,1 mg/m$^3$ | 0,1 mg/m$^3$ | 0,05 mg/m$^3$ | 0,05 mg/m$^3$ |
| Dermalno | Nema podataka | 50 mg7kg | Nema podataka | Nema podataka |

| | |
|---|---|
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: | Nema podataka |

**Korisnički**

| **Način izlaganja:** | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|---|---|---|---|---|
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | 0,05 mg/m$^3$ | 0,05 mg/m$^3$ | 0,025 mg/m$^3$ | 0,025 mg/m$^3$ |
| Dermalno | Nema podataka | 25 mg/kg | Nema podataka | Nema podataka |

**PNEC:**

| Zaštićeni cilj u okolišu | **PNEC** |
|---|---|
| Slatka voda | 1 mg/l |
| Slatkovodni sedimenti | 1 mg/kg |
| Morska voda | 0,1 mg/l |

| Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 14.06.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|---|---|
| Morski sedimenti | Nema podataka |
| Hranidbeni lanac | Nema podataka |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | 1 mg/l |
| Tlo (poljoprivredno) | Nema podataka |
| Zrak | Nema podataka |

| | | |
|---|---|---|
| 8.2. | Nadzor nad izloženošću | |
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljački uređaji | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Izbjegavati dodir s očima i kožom. Osigurati dobru ventilaciju. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2.2.). |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Korištenje moderne opreme. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Tehnička opremljenost. Odgovarajuća ventilacija. Za slučaj nesreće, uređaji za ispiranje očiju i tuševi trebaju biti u blizini i lako dostupni. |
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica: | Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših. |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku: | Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,40 mm, u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,12 mm (HRN EN 374). |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | U normalnim okolnostima pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna obuća. U slučaju opasnosti od izlijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija od vitona, PVC-a ili himex-a (HRN EN 464) te obuća od istih materijala ili gume (HRN EN 13832). |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Kod koncentracija viših od GVI ili u slučaju rada u nedovoljno ventiliranim prostorima obavezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN14387), a ako koncentracija kisika u zraku radnog prostora padne ispod 17 % koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | Ukloniti izvore paljenja. |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu. Osigurati dobru ventilaciju. Provjeriti ispravnost uređaja. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Korištenje moderne opreme. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | U radnom prostoru osigurati povišene pragove, prihvatne spremnike, dobru ventilaciju. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Tehnička opremljenost postrojenja; zatvoreni sustavi, učinkovito prozračivanje. |

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 14.06.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | |
|---|---|---|---|
| | | Vrijednost | Metoda |
| | Agregatno stanje: | Tekuće | |
| | Boja: | Smeđa | |
| | Miris: | Karakterističan | |
| | Prag mirisa | - | |
| | pH: | - | |
| | Talište/ledište: | - | |
| | Početna točka vrenja i područje vrenja: | >35 °C | |
| | Plamište: | < 23 °C | |
| | Brzina isparavanja: | - | |
| | Zapaljivost (kruta tvar, plin): | - | |
| | Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | - | |
| | Tlak pare: | - | |
| | Gustoća pare: | - | |
| | Relativna gustoća: | 0,936 | |
| | Nasipna gustoća: | - | |
| | Topljivost (i): | Topljiv u organskim otapalima | |
| | Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | - | |
| | Temperatura samozapaljenja: | - | |
| | Temperatura raspada: | - | |
| | Viskoznost: | - | |
| | Eksplozivna svojstva: | - | |
| | Oksidirajuća svojstva: | - | |
| 9.2. | Ostale informacije | | |
| | HOS: A(h), 750 g/L; maks.658 g/L. | | |

| **ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST** | | |
|---|---|---|
| 10.1. | Reaktivnost: | Ne postoje opasne reakcije s drugim tvarima u normalnim uvjetima uporabe.<br>Etil acetat se polako razlaže na octenu kiselinu u reakciji sa zrakom, vodom i svjetlosti.<br>n-butil acetat se lako razlaže sa vodom, posebno pri povišenim temperaturama. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja. |

| Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 14.06.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.<br>Ksilen je stabilan, ali može stvoriti opasne reakcije u prisustvu jakih oksidacijskih sredstava, kao što su: sumporna kiselina, perklorati. Može stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.<br>Etil acetat može stvoriti eksplozivne reakcije u dodiru s alkalijskim metalima i hidridima. Može stvoriti opasne reakcije s: fluoridom, jakim oksidacijskim reagensima, klorosumpornom kiselinom, kalij ter-butoksidom. Stvara eksplozivne smjese sa zrakom.<br>n-butil acetat stvara eksplozivne reakcije u dodiru s: jakim oksidacijskim sredstvima i zrakom. Može stvoriti opasne reakcije s lužinama. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Ne zagrijavati proizvod, izbjegavati direktno sunčevo svjetlo, izvore topline i iskrenja.<br>Etil acetat ne izlagati sunčevoj svjetlosti, izvorima topline i otvorenim plamenima.<br>n-butil acetat ne izlagati vlagi, izvorima topline i otvorenim plamenima. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Za etil acetat: kiseline, baze, jaka oksidacijska sredstva, aluminij, nitrati i klorosulfonska kiselina.<br>Za n-butil acetat: voda, nitrati, jaka oksidacijska sredstva, kiseline i lužine. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | U slučaju požara mogu se osloboditi plinovi i pare koji su potencijalno štetni po zdravlje. |

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:
Ksilen
n-butil acetat
MDI oligomeri
Difenilmetan diizocianat, izomeri i homolozi

| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza $LD_{50}/LC_{50}$ ili $ATE_{smjese}$ | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
|---|---|---|---|---|---|
| Gutanje | - | Štakor<br>Štakor<br>-<br>Štakor | 3523 mg/kg<br>>6400 mg/kg<br>>10000 mg/kg<br>>10000 mg/kg | - | - |
| Dodir s kožom | - | Kunić<br>Kunić<br>Zec<br>Zec | 4350 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>>9400 mg/kg<br>>9400 mg/kg | - | - |
| Udisanje | - | Štakor<br>Štakor<br>Štakor | 26 mg/l<br>21,1 mg/l<br>0,31 mg/l<br>0,31 mg/l | 4h<br>4h<br>-<br>- | - |

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|---|---|---|---|

| Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 14.06.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gutanje: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Udisanje: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Opasnost od aspiracije:

-

Nadraživanje i nagrizanje:

| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema iritacijski učinak |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema iritacijski učinak |

Preosjetljivost

| | |
|---|---|
| Dodir s kožom: | Nema podataka |
| Udisanje: | Nema podataka |

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

| | |
|---|---|
| Gutanje: | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | Nema podataka |
| Udisanje: | Nema podataka |
| Dodir s očima: | Nema podataka |

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Subakutno na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

| Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 14.06.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

| | |
|---|---|
| Karcinogenost: | Nema podataka |
| Mutagenost *in-vitro*: | Nema podataka |
| Genotoksičnost: | Nema podataka |
| Mutagenost *in-vivo*: | Nema podataka |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka |
| Reproduktivna toksičnost: | Nema podataka |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nema podataka |

| | |
|---|---|
| 11.2. | Praktična iskustva: |
| Opažanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka |
| Ostala opažanja: | Nema podataka |
| 11.3. | Opće napomene: |
| - | |

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

| Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 14.06.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| 12.1. | Toksičnost<br>MDI oligomeri<br>Difenilmetan diizocianat, izomeri i homolozi |
|---|---|

| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ribe | $EC_{50}$ >1000 mg/L >1000 mg/L | 96 sati | Riba | Nema podataka - | Nema podataka - | Nema podataka - |
| Rakovi | $EC_{50}$ >1000 mg/L >1000 mg/L | 48 sati | Rak | Nema podataka - | Nema podataka - | Nema podataka - |
| Alge/vodene biljke | $EC_{50}$ >1640mg/L >1640 mg/L | 72 sata | Alge | Nema podataka - | Nema podataka - | Nema podataka - |
| Ostali organizmi | | | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

| 12.2. | Postojanost i razgradivost |
|---|---|
| | Abiotička razgradnja |

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

| | Biorazgradnja |
|---|---|

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

| 12.3. | Bioakumulacijski potencijal |
|---|---|
| | Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)<br>Difenilmetan diizocianat, izomeri i homolozi |

| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

| Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 14.06.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Faktor biokoncentracije (BCF)

| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|
| <14 | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Kronična ekotoksičnost

| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kronična toksičnost na ribama | $LC_{50}$ | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | $EC_{50}$ | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Nema podataka

Površinska napetost:

| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |
|---|---|---|---|---|
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Adsorpcija/desorpcija

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

## 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži tvar PBT ili vPvB u koncentracijama većim od 0,1 %.

| Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 14.06.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|---|---|
| 12.6. | Ostali štetni učinci |
| | Nema podataka |

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

| | |
|---|---|
| 13.1. | Metode obrade otpada |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
| | Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom, ne ispuštati u kanalizaciju. Neupotrebljeni proizvod i nepotpuno ispražnjene spremnike predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada. |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
| | 08 01 11* otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari<br>15 01 10* ambalaža koja sadrži opasne tvari ili je onečišćena opasnim tvarima |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
| | Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom. |
| 13.1.4. | Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju: |
| | Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju. |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | Nema podataka |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |
| | Nema podataka |

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

| | |
|---|---|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| UN broj: | 1993 |
| Ispravno otpremno ime UN: | ZAPALJIVA TEKUĆINA N.D.N. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | II |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | 1993 |
| Ispravno otpremno ime UN: | ZAPALJIVA TEKUĆINA N.D.N. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | II |
| Opasnosti za okoliš: | - |

| Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 14.06.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|---|---|
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | |
| UN broj: | 1993 |
| Ispravno otpremno ime UN: | ZAPALJIVA TEKUĆINA N.D.N. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | II |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | 1993 |
| Ispravno otpremno ime UN: | ZAPALJIVA TEKUĆINA N.D.N. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | II |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Vidjeti odjeljak 7.1. |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | - |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | 1993 |
| Ispravno otpremno ime UN: | ZAPALJIVA TEKUĆINA N.D.N. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |

| | |
|---|---|
| Dodatne informacije: | Promet vozilima koja su ovlaštena za prijevoz opasnih tvari u skladu s postojećim ADR-om te važećom nacionalnom regulativom. U promet se stavlja proizvod u originalnoj ambalaži. Osoblje koje sudjeljuje pri utovaru i istovaru unaprijed mora biti informirano o mogućim opasnostima i rizicima. |

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

| | | |
|---|---|---|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu | |
| | EU uredbe:<br>Uredba (EZ-a) br. 1907/2006) i Uredba (EZ-a)br. 453/2010-REACH Uredba<br>Uredba (EZ-a) br. 1272/2008-CLP Uredba<br>Direktiva 2000/39/EZ-Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu<br>Direktiva 90/394/EEZ-Zaštita radnika od rizika povezanih s izlaganjem karcinogenima na radnom mjestu<br>Direktiva 89/6867EEZ-Profesionalna zaštitna oprema<br>Direktiva 96/35/EEZ i 2007187EZ-Razvrstavanje različitih načina prijevoza | |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi | |
| | Autorizacije: | Nema podataka |

| Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 14.06.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | Ograničenja: | Nema podataka |
| | Ostale EU uredbe: | REACH, CLP, GVI. |
| | Podaci o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): A(h), 750 g/L; maks.658 g/L. | |
| | Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Hrvatske norme za zaštitu od kemikalija. |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti | |
| | Nije provedeno. | |

| **ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE** | | |
|---|---|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: | Označavanje prema Uredbi CLP. |
| 16.2. | Skraćenice: | ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari<br>ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima<br>CAS: Chemical Abstracts service broj<br>CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan<br>DUZS: Državna uprava za zaštitu i spašavanje<br>DNEL: Izvedeni nivo bez učinka<br>EC: EINECS broj<br>GVI: Granična vrijednost izloženosti<br>HOS: Hlapivi organski spoj<br>IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika<br>ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom<br>IMDG:Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem<br>KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti<br>LC50: Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama<br>LD50: Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)<br>PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom<br>PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično<br>Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda<br>vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno<br>RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom<br>REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija<br>TCOJ: Toksičnost za ciljani organ jednokratno izlaganje<br>TCOP: Toksičnost za ciljani organ ponavljano izlaganje |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | STL-ovi dobavljača sirovina, Pravilnik o načinu ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista, www.hzt.hr , Uredba CLP, Uredba REACH, ECHA. |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP | |
| Razvrstavanje prema CLP-u | | Postupak razvrstavanja |

| Trgovačko ime: | **PARKET PROTUPRAŠNI PRIMER PU** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 14.06.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zap. tek. 2, H225<br>Karc.2, H351<br>Aspir.toks.1, H304<br>TCOP 2,H373<br>Nadraž.oka.2, H319<br>Nadraž.koža.2, H315<br>TCOJ 3, H335<br>Resp.senz.1, H334<br>Derm.senz.1, H317<br>TCOJ 3, H336 | Računska metoda | | |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | | |
| | H | 225 | Lako zapaljiva tekućina i para. |
| | | 226 | Zapaljiva tekućina i para. |
| | | 351 | Sumnja na moguće uzrokovanje raka. |
| | | 312 | Štetno u dodiru s kožom. |
| | | 332 | Štetno ako se udiše. |
| | | 304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| | | 373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| | | 319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| | | 315 | Nadražuje kožu. |
| | | 335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| | | 334 | Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. |
| | | 317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| | | 336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| | | 412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| | | EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
| | | EUH204 | Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | Nema podataka | |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Informacije sadržane u Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost. Prije upotrebe treba pročitati upute na naljepnici i informacije o proizvodu. | |

**PRILOG:**
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**