

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI I PODACI O TVRKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:

Paneling Adhesive 28 OZ

Alternativni nazivi:

Identifikatori proizvoda: Paneling Adhesive 28 OZ

Identifikatori proizvoda: 11676678000

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:

Ljepilo za drvenu oplatu kuglačkih stazaza profesionalnu upotrebu.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Odgovorne osobe: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja: Broj telefona za hitne slučajeve dostupan 24 sata dnevno: CHEMTEL +1 813-248-0585

Korisnička služba: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966

Centar za kontrolu otrovanja (CKO): +385 1 23-48-342

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje smjese:

Klasifikacija prema Uredbi 1272/2008/EZ (CLP):

Flammable Liquids 3 – H226

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Reproductive toxicity 2 – H361fd

Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Izjave **upozorenja H:**

H226 – Zapaljiva tekućina i para.

H319 – Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H315 – Nadražuje kožu.

H361fd – Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na neroneno dijete.

H373 – Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H411 – Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja:**Komponente koje definiraju opasnosti: n-heksan; toluen****OPASNOST****Izjave upozorenja H:****H226** – Zapaljiva tekućina i para.**H319** – Uzrokuje jako nadraživanje oka.**H315** – Nadražuje kožu.**H361fd** – Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na neroneno dijete.**H373** – Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.**H411** – Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.**Mjere predostrožnosti P:****P201** – Prije uporabe pribaviti posebne upute.**P202** – Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.**P210** – Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne pušiti.**P235** – Održavati hladnim.**P240** – Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije.**P241** – Rabiti električnu/ventilacijsku/r asvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.**P242** – Rabiti samo neiskreći alat.**P243** – Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.**P260** – Ne udisati maglu/pare/aerosol.**P264** – Po manipulaciji dūkladne omyjte.**P273** – Izbjegavati ispuštanje u okoliš.**P280** – Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.**P302 + P352** – U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.**P303 + P361 + P353** – U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Skinuti zagađenu odjeću. Isperite kožu vodom / tuš.**P305 + P351 + P338** – U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.**P308 + P313** – U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Zatražiti savjet/pomoć liječnika**P314** – U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.**P321** – Posebna liječnička obrada (vidjeti na ovoj oznaci).**P332 + P313** – U slučaju nadražaja kože: Zatražiti savjet/pomoć liječnika**P337 + P313** – Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet/pomoć liječnika**P362** – Skinuti zagađenu odjeću.**P370 + P378** – U slučaju požara: za gašenje rabiti Za gašenje požara koristite sredstva za gašenja požara navedena u odjeljku 5 sigurnosno-tehničkog lista.**P391** – Sakupiti proliveno/rasuto.**P403 + P233** – Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Skladištiti pod ključem.**P405** – Skladištiti pod ključem.**P501** – Odlaganje sadržaja/ spremnika u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisom.2.3. Ostale opasnosti:

Nema drugih poznatih posebnih opasnosti za ljude ili okoliš.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1. Tvari
Nije primjenjivo.

3.2. Smjese:

Opis	CAS broj	EC broj	REACH reg. br.	Konc. (%)	Razvrstavanje: 1272/2008/EC (CLP)		
					Piktogrami opasnosti	Kategorija štetnosti	H stavka
n-Heksan [1] [2]	110-54-3	203-777-6	-	10 - 25	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Opasnost	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 (*) Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H361f (***) H304 H373 (**) H315 H336 H411
Kalcijev karbonat* [1] [2]	471-34-1	207-439-9	-	10 - 25	-	-	-
Kaolin* [1] [2]	1332-58-7	-	-	10 - 25	GHS07 Upozorenje	Eye Irrit. 2	H319
2-metilpentan* [1]	107-83-5	203-523-4	-	5 - 10	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Opasnost	Flam. Liq. 2 Asp Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
3-metilpentan* [1]	96-14-0	202-481-4	-	5 - 10	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Opasnost	Flam. Liq. 2 Asp Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
Metilpentan* [1]	96-37-7	-	-	5 - 10	-	-	-
Toluen [1] [2]	108-88-3	203-625-9	-	5 - 10	GHS02 GHS08 GHS07 Opasnost	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 (*) Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d (***) H304 H373 (**) H315 H336
Magnezijev karbonat; Magnezit (1:1)*	546-93-6	208-915-9	-	5 - 10	-	-	-

[1] [2]							
heptana [i izomeri] [1] Napomena C	591-76-4	209-730-6	-	1 - 5	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Opasnost	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410

*: Tvar klasificirana od strane proizvođača ili je u pitanju tvar koja ne podliježe razvrstavanju shodno propisima EU. U skladu s stavkom (i) člana 1910.1200, specifični kemijski identitet i/ili točni postotak (koncentracija) pripravka je uskraćen kao poslovna tajna.

Napomena C:

Neke se organske tvari mogu stavljati na tržište u određenom izomernom obliku ili kao smjesa nekoliko izomera. U tom slučaju dobavljač mora navesti na naljepnici radi li se o određenom izomeru ili smjesi izomera.

[1] Tvar razvrstana kao opasnost za zdravlje ili okoliš.

[2] Tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu.

Za cjelokupan tekst H rečenica pogledajte: Poglavlje 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće:

U slučajevima gdje postoji sumnja ili kada se simptomi ne povuku, potražite liječničku pomoć.

Nikada ne dajte ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.

NAKON GUTANJA:

Mjere:

- Ako se proguta, NE IZAZIVATI POVRAĆANJE.
- Odmah potražite liječničku pomoć.

NAKON UDISANJA:

Mjere:

- Unesrećenu osobu iznesite na svježem zraku i držite je na toplom i mirnom mjestu.
- Ako je disanje nepravilno ili ga nema, dajte umjetno disanje.
- Ako je unesrećeni nesvjestan, postaviti ga u stabilan bočni položaj, potražiti hitnu liječničku pomoć.
- Nemojte ništa davati na usta.

NAKON DODIRA S KOŽOM:

Mjere:

- Uklonite kontaminiranu odjeću.
- Temeljito operite kožu sapunom i vodom ili koristite priznato sredstvo za čišćenje kože.

NAKON DODIRA S OČIMA:

Mjere:

- Isperite velikim količinama čiste vode u trajanju od najmanje 15 minuta, držeći kapke razdvojenim i potražite liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**Pregled:**

UDISANJE: Udisanje para može dovesti do nadražaja nosa, grla, pluća i dišnog sustava. Udisanje para u visokim koncentracijama može dovesti do nedostatka daha (plućni edem). Namjerna zloupotreba putem namjernog koncentriranja i udisanja para može biti štetna ili smrtonosna. Produženo, ponavljano ili izlaganje u visokim koncentracijama može uzrokovati depresiju središnjeg živčanog sustava koja dovodi do glavobolja, mučnine, pospanosti, vrtoglavice i moguće narkoze. U ekstremnim slučajevima može dovesti do gubitka svijesti.

KONTAKT S KOŽOM: Može izazvati nadražaj kože. Produženi i ponavljani dodir s kožom može uzrokovati dermatitis, sušenje i deoleinizaciju zbog svojstava otapala.

KONTAKT SA OČIMA: Može izazvati nadražaj oka. Znakovi i simptomi mogu uključivati: bolove, suženje, oticanje, crvenilo i zamagljen vid.

GUTANJE: Štetno ili smrtonosno ako se proguta. Gutanje može dovesti do nadražaja gastrointestinalnog trakta, mučnine, povraćanja i proljeva. Može izazvati gastrointestinalne smetnje popraćene vrtoglavicom i depresijom srednjeg živčanog

sustava. Ako se proguta, može uzrokovati otežano disanje. Opasnost od aspiracije ako se proguta. Aspiracija materijala u pluća uzrokovana povraćanjem može uzrokovati kemijski pneumonitis koji može biti smrtonosan. Izlaganje koncentracijama para otapala iz otapala preko navedenih ograničenja izlaganja na radnom mjestu može dovesti do štetnih učinaka na zdravlje kao što što je nadraživanje sluznice i dišnog sustava, kao i štetnih učinaka na bubrege, jetru i središnji živčani sustav. Simptomi uključuju glavobolju, mučninu, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost i, u ekstremnim slučajevima, gubitak svijesti.

Ponavljani ili produženi dodir s pripremkom može ukloniti prirodne masnoće iz kože i tako dovesti do suhoće, nadražaja i potencijalno do nealergijskog kontaktnog dermatitisa. Otapala se mogu apsorbirati i kroz kožu. Prskanje tekućine u oči može izazvati nadražaj i bolnost uz potencijalno reverzibilno oštećenje. Za više informacija pogledajte odjeljak 2.

Oči: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Koža: Nadražuje kožu.

- 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:
Nema podataka.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

- 5.1. Sredstva za gašenje:

- 5.1.1. Neprikladna sredstva:
Pjena, CO₂, suha kemikalija.
- 5.1.2. Neprikladna sredstva:
Nema podataka.

- 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Opasni proizvodi raspadanja: Normalni produkti raspadanja (CO_x i NO_x)
Nemojte udisati maglu / pare / sprej.

- 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kao i kod svakog požara, nosite samostalni aparat za disanje koji funkcionira u režimu natpritiska, NIOSH/MSHA (odobreno ili ekvivalent) i punu zaštitnu opremu. Izbjegavajte korištenje punog vodenog mlaza. Koristiti vodeni sprej za hlađenje kontejnera ili zaštitite osoblje. Koristite s oprezom. Koristite vodeni mlaz da snizite pare. Otjecanje vode može izazvati oštećenje okoliša. Napravite nasip i pokupite vodu koja je korištena za gašenje požara.

Lako zapaljiva tekućina i para. Para/prášina može izazvati požar ili eksploziju. Pare se mogu kretati do izvora zapaljenja i zapaliti se. Prazni spremnici zadržavaju ostatke proizvoda (tekućinu i/ili paru) i mogu biti opasni. Spremnik NEMOJTE stavljati pod pritisak, rezati, variti, kaliti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati toploti, plamenu, iskrama, statičkom električnosti ili drugim izvorima zapaljenja. Nemojte ponovno koristiti spremnik bez komercijalnog čišćenja ili ponovnog osposobljavanja. ERG vodič br.: 128

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:
U slučaju nezgode, udaljiti s mjesta lica bez odgovarajuće zaštite, te dopustiti pristup samo dobro obučanim stručnjacima koji nose odgovarajuću zaštitnu odjeću.
- 6.1.2. Za interventno osoblje:
Za osobnu zaštitu, vidi sekciju 8..

- 6.2. Mjere zaštite okoliša:

Pazite da prolivanje ne dospije u kanalizaciju ili vodene tokove.

Koristite dobre mjere osobne higijene. Operite ruke prije konzumiranja jeli i pića, pušenja ili odlaska u toalet. Bez odlaganja skinite zaprljanu odjeću i temeljito je operite prije ponovnog korištenja.

- 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Pregledajte opasnosti od požara prije čišćenja. Odmah uklonite izvore zapaljenja. Držite osobe dalje od područja uz vjetar od prosipanja/curenja. Pokupite sasušeni materijal i stavite ga u spremnike. Pazite da proizvod ne dospije u odvođe. Natopite inertnim apsorbirajućim materijalom i zbrinite kao opasni otpad. Prije upotrebe pročitajte sve upute o proizvodu. Osobna zaštitna oprema treba uključivati nepropusne rukavice, zaštitne naočale i odgovarajuću radnu odjeću.

- 6.4. Uputa na druge odjeljke:

Za daljnje i detaljnije informacije pogledati Odjeljak 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje:

Pratite konvencionalne mjere higijene.

ČUVATI IZVAN DOHVATA DJECE. Namjerna zloupotreba putem namjernog koncentriranja i udisanja para može biti štetna ili smrtonosna. Nemojte unositi u organizam.

Osobna zaštitna oprema. Izbjegavajte udisanje pare i dodir s kožom, očima i odjećom.

Tehničke mjere:

Osigurajte odgovarajuće prozračivanje. Otvorite sve prozore i vrata ili na drugi način osigurajte prozračivanje i ulazak svježeg zraka tijekom nanošenja i sušenja. Miris nije odgovarajuće upozorenje na opasne uvjete. Djelatnosti izgradnje i popravaka mogu negativno utjecati na kvalitetu zraka. Obratite se stanarima ili predstavniku radi određivanja načina za umanjivanje utjecaja.

Mjere protiv požara i eksplozije:

Čuvajte dalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora zapaljenja. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda (tekućinu i/ili paru). Para se može zapaliti i potencijalno izazvati eksploziju. Nemojte koristiti u područjima u kojima može doći do pojave iskri statičkog elektriciteta.

Za više informacija pogledajte odjeljak 2. - [Prevenција]:

7.2. Uvjeti za sigurno pohranjivanje, uključujući i nekompatibilnosti:

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Oprezno rukujte spremnicima da biste spriječili oštećenje i prosipanje.

ČUVATI IZVAN DOHVATA DJECE.

Inkompatibilni materijali: Nije kompatibilno s jakim bazama i oksidacijskim sredstvima. Izbjegavajte dodir s jakim kiselinama i oksidirajućim organskim materijalima u prisutnosti toplote.

Materijali za spremnike: Nema posebnog recepta.

Za više informacija pogledajte odjeljak 2. - [Pohranjivanj]:

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Vrijednosti ograničenja radne izloženosti:

Sastav:	CAS broj:	
n-Heksan	110-54-3	GVI: 20 ppm; 72 mg/m ³
Kaolin	1332-58-7	GVI: 2 mg/m ³ (R)
Toluen	108-88-3	GVI: 50 ppm; 192 mg/m ³ KGVI: 100 ppm; 384 mg/m ³

Biološke granične vrijednosti za profesionalnu izloženost štetnim kemijskim tvarima:

Štetna kemijska tvar	Karakteristični pokazatelj	Biološki uzorak	Vrijeme uzorkovanja	Biološke granične vrijednosti	Napomena
	toluen	krv	na kraju radne smjene	10,85 µmol/L (1,0 mg/L)	

DNEL		Načini izloženosti	Učestalost izlaganja	Napomene:
Radnik	Potrošač			
nema podataka.	nema podataka.	Dermalno	Kratkoročni (akutni) Dugotrajno (ponovljeno)	nema podataka.
nema podataka.	nema podataka.	Inhalacijski	Kratkoročni (akutni) Dugotrajno (ponovljeno)	nema podataka.
nema podataka.	nema podataka.	Oralno	Kratkoročni (akutni) Dugotrajno (ponovljeno)	nema podataka.

PNEC			Učestalost izlaganja:	Napomene:
Voda	Tlo	Zrak		

nema podataka.	nema podatak a.	nema podataka.	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema podataka.
nema podataka.	nema podatak a.	nema podataka.	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema podataka.
nema podataka.	nema podatak a.	nema podataka.	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema podataka.

8.2. Nadzor nad izloženošću

U slučaju pojave štetnih tvari bez da se vrši kontrola ograničenja koncentracije poslodavac je dužan da drži razine koncentracije na ostvarivom minimumu prema postojećim znanstvenim i tehnološkim sredstvima tako da opasne tvari ne predstavljaju opasnost za radnike.

8.2.1 Odgovarajući tehnički nadzor:

Tijekom previđenog rada izbjegavati prolijevanje na odjeću i pod, te izbjegavati kontakt s očima i kožom.

Tehnički nadzor:

Osigurajte odgovarajuće prozračivanje. Kada je izvedivo, to treba postići korištenjem lokalne ispušne ventilacije i dobre opće ekstrakcije. Ako ovo nije dovoljno za održavanje koncentracija čestica i eventualnih para ispod ograničenja izlaganja na radnom mjestu, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.

Druge radne prakse:

Osigurajte fontanu za ispiranje očiju i kecelju nepropusnu za otapalo ako dolazi do dodira s tijelom. Koristite dobre mjere osobne higijene. Operite ruke prije konzumiranja jeli i pića, pušenja ili odlaska u toalet. Bez odlaganja skinite zaprljanu odjeću i temeljito je operite prije ponovnog korištenja.

Za više informacija pogledajte odjeljak 2.

8.2.2. Osobne mjere zaštite npr. osobna zaštitna oprema:

- Zaštita očiju i lica: Zaštitnih naočala s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale) i štit za lice.
- Zaštita kože:
 - Zaštita ruku: Preporučuju se rukavice otporne na otapalo.
 - Ostalo: Nema specifičnih uputa.
- Zaštita dišnog sustava: AKO koncentracije premaše navedena ograničenja izlaganja, preporučuje se upotreba respiratora za disanje koji je odobrio NIOSH. Kada se premaši zaštitni faktor, može biti potrebno koristiti samostalni aparat za disanje (SCBA). U slučaju nedovolje ventilacije, nositi odgovarajuću zaštitu za disanje. Obavezno je pridržavanje programa respiratorne zaštite koji ispunjava zahtjeve OSHA 1910.134 I ANSI Z88.2 uvijek kada uvjeti na radnom mjestu zahtijevaju korištenje respiratora.
- Termičke opasnosti: Nepoznato.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša.

Nisu potrebne posebne mjere.

Zahtjevi koji su prikazane u Odjeljku 8. podrazumijevaju rad u normalnim uvjetima i od strane stručnih lica uz korištenje proizvoda isključivo za odgovarajuće namjene. Ukoliko se uvjeti razlikuju od normalnih ili se posao obavlja u ekstremnim uvjetima potrebno je tražiti savjet stručnjaka prije odlučivanja o daljnjim mjerama zaštite.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA9,1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Parametar	Metoda	Napomene:
1. Izgled: Navode se agregatno stanje:	Pasta za tamnjenje	
2. Miris:	Jako otapalo	
3. Prag mirisa	nije utvrđeno	
4. pH vrijednost:	nije izmjereno	
5. Talište/ledište:	nije izmjereno	
6. Početno vrelište i raspon vrenja:	nije izmjereno	
7. Plamište:	23,9 °C	Seta zatvorena posuda
8. Brzina isparavanja:	Brže od n-butil acetata	
9. Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nije primjenjivo.	
10. Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:	donja granica eksplozivnosti: nije izmjereno	

	gornja granica eksplozivnosti: nije izmjereno
11. Tlak pare:	nije izmjereno
12. Gustoća pare:	Teže od zraka.
13. Relativna gustoća:	nema podataka.
14. Topljivost(i):	nije izmjereno
15. Koeficijent raspodjele oktanol/voda:	nije izmjereno
16. Temperatura samozapaljenja:	nije izmjereno
17. Temperatura raspada:	nije izmjereno
18. Viskoznost:	170,000-250,000 cPs
19. Eksplozivna svojstva:	nije izmjereno
20. oksidirajuća svojstva:	nije izmjereno
9,2. <u>Ostale informacije:</u>	
Gustoća: 1,11 g/cm ³	

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1. Reaktivnost:
Štetna polimerizacija se neće dogoditi.
- 10.2. Kemijska stabilnost:
Stabilno u normalnim uvjetima.
- 10.3. Mogućnost opasnih reakcija:
Nema podataka.
- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:
Izbjegavajte prekomjernu toplotu i smrzavanje. Čuvajte dalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora zapaljenja. Čuvajte dalje od oksidacijskih sredstava, toplote i otvorenog plamena. Čuvajte dalje od oksidacijskih sredstava, jakih lužina i jakih kiselina kako ne bi došlo do egzotermne reakcije. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.
- 10.5. Inkompatibilni materijali:
Nije kompatibilno s jakim bazama i oksidacijskim sredstvima. Izbjegavajte dodir s jakim kiselinama i oksidirajućim organskim materijalima u prisutnosti toplote.
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja:
Normalni produkti raspadanja (CO_x i NO_x).

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

- 11.1. Informacije o toksikološkim učincima:
Akutna toksičnost: nepoznato.
Nagrivanje/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: nepoznato.
Mutageni učinak na zametne stanice: nepoznato.
Karcinogenost: nepoznato.
Reproduktivna toksičnost: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
STOT – jednokratno izlaganje: Nepoznato.
STOT- ponavljano izlaganje: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Opasnost od aspiracije: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- 11.1.1. Kratki sažetak informacija dobivenih iz provedenih ispitivanja za tvari koje podliježu registraciji:
Nema podataka.
- 11.1.2. Relevantna toksikološka svojstva opasnih tvari:
Akutna toksičnost
Izlaganje koncentracijama para otapala iz otapala preko navedenih ograničenja izlaganja na radnom mjestu može dovesti do štetnih učinaka na zdravlje kao što je nadraživanje sluznice i dišnog sustava, kao i štetnih učinaka na bubrege, jetru i središnji živčani sustav. Simptomi uključuju glavobolju, mučninu, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost i, u ekstremnim slučajevima, gubitak svijesti.
Ponavljani ili produženi dodir s pripremom može ukloniti prirodne masnoće iz kože i tako dovesti do suhoće, nadražaja i potencijalno do nealergijskog kontaktnog dermatitisa. Otapala se mogu apsorbirati i kroz kožu. Prskanje tekućine u oči može izazvati nadražaj i bolnost uz potencijalno reverzibilno oštećenje.

2-butokietanol i njegov acetat se lako apsorbiraju kroz kožu i imaju štetno djelovanje na krv.

Sastojak	Oralno LD50, mg/kg	Koža LD50, mg/kg	Udisanje Para LC50, mg/l/4h	Udisanje Prašina/magla LC50, mg/l/4h	Udisanje Plin LC50, ppm
n-Heksan - (110-54-3)	25 000, Štakor - Kategorija: Nije dostupno.	3 000, kunić - Kategorija: 5	Nema podataka.	Nema podataka.	48 000, Štakor - Kategorija: Nije dostupno.
Kalcijev karbonat - (471-34-1)	6 450, Štakor - Kategorija: Nije dostupno.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kaolin - (1332-58-7)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
2-Metil-pentan - (107-83-5)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
METILPENTAN - (96-14-0)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Metilciklopentan - (96-37-7)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Toluen - (108-88-3)	636, Štakor - kategorija: 4	8 400, kunić - Kategorija: Nije dostupno.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Magnezijev karbonat; Magnezit (1:1)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Izoheptan - (591-76-4)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Napomena: Kada nisu bili dostupni LD50 podaci specifični za put unosa za akutni otrov, konvertirana akutna točka toksičnosti korištena je prilikom izračuna procjene akutne toksičnosti (ATE) za proizvod.

Karcinogenost:

CAS broj:	Sastojak	Izvor	Vrijednost
96-14-0	METILPENTAN	OSHA	Odabrani karcinogen: ne.
		NTP	Poznat: Ne; Suspektno: Ne
		IARC	Group 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne
96-37-7	Metilciklopentan	OSHA	Odabrani karcinogen: ne.
		NTP	Poznat: Ne; Suspektno: Ne
		IARC	Group 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne
107-83-5	Pentan, 2-metil-	OSHA	Odabrani karcinogen: ne.
		NTP	Poznat: Ne; Suspektno: Ne
		IARC	Group 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne

108-88-3	Toluen	OSHA	Odabrani karcinogen: ne.
		NTP	Poznat: Ne; Suspektno: Ne
		IARC	Group 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Da; Grupa 4: Ne;
110-54-3	n-Heksan	OSHA	Odabrani karcinogen: ne.
		NTP	Poznat: Ne; Suspektno: Ne
		IARC	Group 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne
471-34-1	Kalcijev karbonat	OSHA	Odabrani karcinogen: ne.
		NTP	Poznat: Ne; Suspektno: Ne
		IARC	Group 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne
546-93-0	Ugljična kiselina, magnezijeva sol (1:1)	OSHA	Odabrani karcinogen: ne.
		NTP	Poznat: Ne; Suspektno: Ne
		IARC	Group 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne
591-76-4	Izoheptan	OSHA	Odabrani karcinogen: ne.
		NTP	Poznat: Ne; Suspektno: Ne
		IARC	Group 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne
1332-58-7	Kaolin	OSHA	Odabrani karcinogen: ne.
		NTP	Poznat: Ne; Suspektno: Ne
		IARC	Group 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne

11.1.3. Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja:

Gutanje, udisanje, kontakt sa kožom i očima.

11.1.4. Simptomi koji se odnose na fizička, kemijska i toksikološka svojstva:

Nema podataka.

11.1.5. Odgođeni i neposredni učinci kao i kronični učinci kratkotrajnog i dugoročnog izlaganja:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nadražuje kožu.

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

11.1.6. Međusobni učinci:

Nema podataka.

11.1.7. Nedostatak specifičnih podataka:

Nema informacija.

11.1.8. Ostale informacije:

Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE12.1. Toksičnost:

Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

Vodena ekološka toksičnost

Sastojak	96 hr LC50 riba, mg/l	48 hr EC50 ljuskar, mg/l	ErC50 alge, mg/l
n-Heksan - (110-54-3)	2,50, Pimephales promelas	3 878, Daphnia magna	Nije dostupno
Kalcijev karbonat - (471-34-1)	56 000, Gambusia affinis	Nije dostupno	Nije dostupno
Kaolin - (1332-58-7)	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
2-Metil-pentan - (107-83-5)	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
METILPENTAN - (96-14-0)	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno

Metilciklopentan - (96-37-7)	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
Toluen - (108-88-3)	5,80, Oncorhynchus mykiss	19,60, Daphnia magna	Nije dostupno
Magnezijev karbonat; Magnezit (1:1)	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
Izoheptan - (591-76-4)	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno

- 12.2. Postojanost i razgradivost:
Nisu dostupni podaci o samom preparatu.
- 12.3. Bioakumulacijski potencijal:
Nije izmjereno.
- 12.4. Pokretljivost u tlu:
Nema podataka.
- 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:
Ovaj proizvod ne sadrži PBT/vPvBs kemikalije.
- 12.6. Ostali štetni učinci:
Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

- 13.1. Metode za postupanje s otpadom:
Odložiti u skladu s lokalnim propisima.
- 13.1.1. Informacije o odlaganju proizvoda:
Ostatak i prosuti materijal su opasni otpad zbog zapaljivosti. Otpad odlažite u skladu s važećim federalnim, državnim i lokalnim zakonskim odredbama. Državni i lokalni propisu su složeni i mogu se razlikovati od saveznih propisa. Vlasnik otpada snosi odgovornost za zbrinjavanje otpada. Nemojte izlijevati u površinske vode ili kanalizacijski sustav. Ne izlijevajte proizvod u odvođe. Nemojte ponovno koristiti prazne spremnike. Spremnik za ovaj proizvod može predstavljati opasnost od požara i eksplozije, čak i kada je prazan. RADI izbjegavanja opasnosti od ozljede, nemojte rezati, bušiti ili zavarivati na ili u blizini spremnika.
Šifra prema Europskom katalogu otpada:
Nije moguće pružiti odgovarajuću EWC šifru za tvar jer se utvrđivanje odgovarajuće šifre može obaviti metodom korištenja koju definira korisnik tvari. Europski broj šifre otpada mora se odrediti nakon rasprave sa stručnjakom za zbrinjavanje otpada.
- 13.1.2. Informacije o odlaganju pakiranja:
Ukloniti u skladu s odgovarajućim propisima.
- 13.1.3. Fizička/kemijska svojstva koja mogu utjecati na načine obrade otpada se navode:
Nepoznato.
- 13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
Nepoznato.
- 13.1.5. Posebne mjere opreza za bilo koje preporučeno postupanje s otpadom:
Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

- 14.1. UN broj:
1133
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:
LJEPILA, SADRŽAVAJU ZAPALJIVU TEKUĆINU
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:
DOT/ IMDG/ zračna klasa: 3
- 14.4. Skupina pakiranja:
III.
- 14.5. Opasnost za okoliš:
Zagađivač mora: da (n-Heksan)
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:
Nema dostupnih relevantnih informacija.

Datum revizije: -

Verzija: 1

- 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:
Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

- 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:
UREDBA (EC) BR. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006.godine o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije, kojom se vrše izmjene i dopune Direktiva 1999/45/EZ i ukida Uredba Vijeća (EEC) br. 793/93 i Uredba Komisije (EC) br. 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEC i Direktive Komisije 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC i 2000/21/EC

UREDBA (EC) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008.godine o klasifikaciji, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se mijenjaju i ukidaju Direktive 67/548/EEC i 1999/45/EZ, te kojom se vrše izmjene i dopunave Uredbe (EC) Br. 1907/2006

UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

Smjesa sadrži komponentu koja je navedena u Dodatku VIII Uredbe Europskog parlamenta i Vijeća 1907/2006 EZ i stoga podliježe ograničenjima: Toluen (CAS: 108-88-3) (vidjeti Uredbu 552/2009/EZ, stavku br. 48.)

- 15.2. Procjena kemijske sigurnosti: druge informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Informacije o reviziji sigurnosno-tehničkog lista: ništa.

Skraćenice:

DNEL: Izvedeni nivo bez učinka. PNEC: Predviđene koncentracije bez učinka. CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično. vPvB: Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan. n.d.: nije definirano. n.a.: nje primjenjivo.

Ključne reference literature i izvori podataka: Sigurnosno tehnički list (23. 03. 2016, verzija: 2)

Metode koje se koriste za razvrstavanje prema Uredbi 1272/2008 / EZ :

Flammable Liquids 3 – H226	Na osnovi testnih metoda (testnih podataka)
Skin irritation 2 – H315	Zasnovano na metodi kalkulacije
Eye irritation 2 – H319	Zasnovano na metodi kalkulacije
Reproductive toxicity 2 – H361fd	Zasnovano na metodi kalkulacije
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373	Zasnovano na metodi kalkulacije
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Na osnovi testnih metoda (testnih podataka)

Relevantne H-stavke, (broj i cjelolupni tekst) Odjeljka 2 i 3:

H225 – Lako zapaljiva tekućina i para

H226 – Zapaljiva tekućina i para.

H304 – Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H312 – Štetno u dodiru s kožom.

H315 – Nadražuje kožu.

H319 – Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 – Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H361fd – Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H373 – Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H400 – Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 – Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 – Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Savjet za primjenu i obuku: nema podataka.

Ovaj sigurnosni list je sastavljen na temelju podataka dobivenih od proizvođača. Informacije, podaci i preporuke sadržane u ovom listu se navode u dobroj vjeri, dobivene su iz pouzdanih izvora, te se smatraju istinitim i točnim na dan izdavanja. Međutim, ovim listom se ne daje se prikaz sveobuhvatnosti podataka. Sigurnosni list se koristi isključivo kao uputstvo za rukovanje proizvodom. Tijekom rukovanja i korištenja proizvoda može doći i do drugačijih okolnosti. Korisnici se upozoravaju da utvrde prikladnost i primjenjivost gore navedenih informacija u skladu sa posebnim osobnim okolnostima i namjenama, te korisnik preuzima cjelokupan rizik u vezi s uporabom ovog proizvoda. Osobna je odgovornost svakog korisnika da u potpunosti postupi u skladu s lokalnim, državnim i međunarodnim propisima u pogledu korištenja ovog proizvoda.

Sigurnosno-tehnički list pripremio: ToxInfo Kft.

Profesionalna pomoć u pogledu objašnjenja sigurnosno-tehničkog lista:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com