

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017.	Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za čišćenje.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Den Braven Zagreb d.o.o.
	Adresa:	Ulica Mladosti 28, 10010 Zagreb-Buzin, Hrvatska
	Telefon:	+385 (0)1-66 74 707
	Faks:	+385 (0)1-66 74 824
	e-mail odgovorne osobe:	aida@denbraven.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:	Nema


ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Ozlj. oka 1 Nadraž. koža 2	H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H315 Nadražuje kožu.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP	
	Identifikacija proizvoda:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE
	Indeksni broj:	-

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017.	Izdanje broj:	1

Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H315 Nadražuje kožu.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na ovoj naljepnici). P362 Skinuti zagađenu odjeću. P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/ regionalnom/ lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Opasni sastojci za označavanje: 2-aminoetanol
2.3.	Ostale opasnosti
	Opasnosti za zdravlje: česti i ponovljeni dodir s kožom može uzrokovati iritaciju kože. Rezultati procjene PBT i vPvB: PBT: nije primjenjivo vPvB: nije primjenjivo

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
111-90-0/ 203-919-7/ -	-	<25	carbitol	Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017.
		Izdanje broj:	1

141-43-5/ 205-483-3 603-030-00-8	-	1-<5	2-aminoetanol	Ak. toks. 4 , H332 Ak. toks. 4 , H312 Ak. toks. 4 , H302 Nagriz. koža 1B , H314
--	---	------	---------------	--

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	-
	Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Inspirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 20 minuta. Potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti liječničku pomoć. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Dati da popije do 2,5dl hladne vode. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti ili ako ima grčeve.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Moguć kašalj, kihanje, glavobolja.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, peckanje, simptomi alergije.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, bol, zamagljenje vida, teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Simptomatska obrada (dekontaminacija, vitalne funkcije).	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, CO ₂ , prah za gašenje ili vodena magla. Veće požare gasiti vodenom maglom ili alkoholno postojanom pjenom.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Pod određenim uvjetima požara ne može se isključiti tragovi otrovnih tvari. Dušikovi oksidi (NOx), ugljikov monoksid i ugljikov dioksid.

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017.
		Izdanje broj:	1

5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	<p>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.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.</p> <p>Zatvorene i neoštećene spremnike ukloniti iz zone gorenja, ako je to moguće učiniti na siguran način i gasiti vodenom maglom.</p>
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti da prolivanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.

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:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Opasnost od skliskih površina. Ukloniti sve izvore topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. 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 omeđivanje:	Adsorpcijsko sredstvo (pijesak, diatomejska zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, posuti adsorpcijskim sredstvom (pijesak, diatomejska zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva), pokupiti mehanički i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ostatke isprati vodom i deterdžentom. Spriječiti otjecanje otpadnih voda u vodotoke.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	<p>Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.</p> <p>Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.</p> <p>Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.</p>	

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017.
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE											
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje										
7.1.1.	Mjere zaštite										
	<table border="1"> <tr> <td>Mjere za sprječavanje požara:</td> <td>Osigurati dobru ventilaciju . Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.</td> </tr> <tr> <td>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</td> <td>Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</td> </tr> <tr> <td>Mjere zaštite okoliša:</td> <td>Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijeeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.</td> </tr> </table>	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju . Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijeeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.				
Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju . Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.										
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.										
Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijeeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.										
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu										
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Slijediti dobru higijensku praksu.										
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti										
	<table border="1"> <tr> <td>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</td> <td>U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i iskrenja. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljeni.</td> </tr> <tr> <td>Materijali za spremnike:</td> <td>Originalna ambalaža proizvođača.</td> </tr> <tr> <td>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</td> <td>Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti s oksidansima i kiselinama.</td> </tr> <tr> <td>Savjeti za opremanje skladišta:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ostali podaci o uvjetima skladištenja:</td> <td>-</td> </tr> </table>	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i iskrenja. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljeni.	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti s oksidansima i kiselinama.	Savjeti za opremanje skladišta:	-	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i iskrenja. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljeni.										
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.										
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti s oksidansima i kiselinama.										
Savjeti za opremanje skladišta:	-										
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-										
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe										
	<table border="1"> <tr> <td>Preporuke:</td> <td>Nema podataka</td> </tr> <tr> <td>Posebna rješenja za industrijski sektor:</td> <td>Nema podataka</td> </tr> </table>	Preporuke:	Nema podataka	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka						
Preporuke:	Nema podataka										
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka										

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA	
8.1.	Nadzorni parametri

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017.	Izdanje broj:	1

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
2-aminoetanol	141-43-5	1/3	2,5/7,6	-
<i>Podatak iz STL-a dobavljača:</i> 111-90-0 carbitol GVI (Njemačka): 35 mg/m ³ , 6 ml/m ³ 2(I); AGS, Y, 1L				
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL 111-90-0 carbitol				
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	Nema podataka	Nema podataka	18,3 mg/m ³ (miš)	37 mg/m ³ (miš)
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	50 mg/kg/d (miš)
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	25 mg/kg/d (miš)
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	9 mg/m ³ (miš)	18,3 mg/m ³ (miš)
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	25 mg/kg/d (miš)
DNEL 141-43-5 2-aminoetanol				
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	Nema podataka	Nema podataka	3,3 mg/m ³ (miš)	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1 mg/kg/d (miš)
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	3,75 mg/kg/d (miš)
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	3,3 mg/m ³ (miš)	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	0,24 mg/kg/d (miš)

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017.
		Izdanje broj:	1

PNEC 111-90-0 carbitol	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,74 mg/l (daphnia)
Slatkovodni sedimenti	2,74 mg/kg (daphnia)
Morska voda	0,074 mg/l (daphnia)
Morski sedimenti	0,274 mg/kg (daphnia)
Hranidbeni lanac (oralno)	444 mg/kg (daphnia)
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	500 mg/l (daphnia)
Tlo (poljoprivredno)	0,15 mg/kg (daphnia)
Zrak	Nema podataka
Povremena ispuštanja:	10 mg/l (daphnia)
PNEC 141-43-5 2-aminoetanol	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,085 mg/l (daphnia)
Slatkovodni sedimenti	0,425 mg/kg (daphnia)
Morska voda	0,0085 mg/l (daphnia)
Morski sedimenti	0,0425 mg/kg (daphnia)
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l (daphnia)
Tlo (poljoprivredno)	0,035 mg/kg (daphnia)
Zrak	Nema podataka
Povremena ispuštanja:	0,025 (daphnia)
8.2. Nadzor nad izloženošću	
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor	
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Spriječiti dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Ne udisati pare. Informirajte svoje zaposlenike o potencijalnom riziku za proizvod, prođite upute, sigurno rukovanje i objasnite što treba učiniti u slučaju nužde.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju.
8.2.2. Osobna zaštita	

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017.
		Izdanje broj:	1

8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) nepropusne i postojane na proizvod, od butilne gume, preporučena debljina $\geq 0,5$ mm.
	Zaštita ruku:	Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Materijal za rukavice: odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Vrijeme prodiranja materijala za rukavice: točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica od materijala koji pruža dostatnu zaštitu (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom „A“ (HRN EN 14387). U slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
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:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Pastozno	
	Boja:	Bjelkasta	
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan	
	Vrelište:	Nema podataka	
	Talište:	Nema podataka	

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017.
		Izdanje broj:	1

pH:	Nema podataka
Plamište:	93°C
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka
Temperatura paljenja:	190°C
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Donja/ gornja granica eksplozivnosti:	1,2 Vol% 11,6 Vol%
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka
Gustoća pri 20°C:	1,57 g/cm ³
Topljivost/mješljivost s vodom:	Djelomično mješljivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, moguće je nastajanje zapaljive smjese para proizvoda sa zrakom.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
Organska otapala:	3,0%
Sadržaj čvrstih tvari:	97,0%
9.2. Ostale informacije	
-	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja, temperature i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidansi, kiseline.

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017.	Izdanje broj:	1

10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Pod određenim uvjetima požara ne može se isključiti tragovi otrovnih tvari; dušikovi oksidi (NOx), ugljikov monoksid i ugljikov dioksid.
-------	---------------------------	--

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: carbitol 111-90-0

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD50=5500 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	zec	LD50=8500 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD50=2050 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	zec	LD50=1000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	-

Opasnost od aspiracije: Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje/nagrizanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje kožu
Nadraživanje/nagrizanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje teške ozljede oka

Preosjetljivost – Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017.
		Izdanje broj:	1

Specifični simptomi	
Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

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
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

	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

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017. Izdanje broj: 1

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:	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-

11.2. Praktična iskustva:

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka

11.3. Opće napomene:

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	statički	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Rakovi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017.	Izdanje broj:	1

Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

-

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017.	Izdanje broj:	1

Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	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
 Nije primjenjivo.

12.6. Ostali štetni učinci
 Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:
 Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017.
		Izdanje broj:	1

<p>07 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA 07 01 otpad iz proizvodnje, formulacije, dobave i uporabe (PFDU) osnovnih organskih kemikalija 07 01 01* vodene tekućine za ispiranje i matične otopine</p> <p>15 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN 15 01 ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada) 15 01 02 plastična ambalaža</p> <p>20 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ USTANOVA I TRGOVINSKIH I PROIZVODNIH DJELATNOSTI) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE SASTOJKE KOMUNALNOG OTPADA 20 01 odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01) 20 01 29* deterdženti koji sadrže opasne tvari</p>

13.1.3. Načini obrade otpada:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Listica opasnosti:	-
Klasifikacijska oznaka :	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Tunelska restriksijska oznaka):	-
Prijevozna kategorija:	-
Ograničene količine:	-
Izuzete količine (EQ):	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Opis transportnog dokumenta (ADR):	-

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017. Izdanje broj: 1

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Listica opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Listica opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Listica opasnosti:	-
Ograničene količine:	-
Izuzete količine (EQ):	-
Skupina pakiranja:	-
Morski zagađivač:	Ne
EMS:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Listica opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Prijevoz u rasutom stanju Aneksu I MARPOL (73/78) i IBC Kodu: nije primjenjivo.	

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017.
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka.
	Ograničenja: Direktiva 2012/18/EU Imena opasnih tvari – Prilog I Nijedan sastojak nije na popisu Uredba (EZ) br. 1907/2006 Prilog XVII ograničenja: 3
	Ostale EU uredbe: EC No. 1272/2008, Uredba REACH
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon o prijevozu opasnih tvari. Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba (EZ-a) br. 648/2004 o deterdžentima.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Nema
16.2.	Skraćenice: IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu PU Schaum Entferner od 22.08.2016., Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP
	Ozlj. oka 1, H318 Nadraž. koža 2, H315
	Prema originalnom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	PU SCHAUM ENTFERNER / PUR REMOVER / ODSTRANJIVAČ PU PJENE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.08.2017.	Izdanje broj:	1

	H:	H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H302 Štetno ako se proguta. H312 Štetno u dodiru s kožom. H332 Štetno ako se udiše.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-