

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Univerzalni sprej za impregnaciju**

Datum izrade: **12.12.2018**

Datum revizije: **03.07.2019**

Verzija: **1**

Revizija **1**

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

Univerzalni sprej za impregnaciju

Sadrži:

ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana

Šifra proizvoda

[18238589000]

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba

Sprej za impregnaciju kože.

Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

Salzenbrodt GmbH & Co KG

Hermisdorfer StraÙe 70, 13437 Berlin, Nemačka

Tel: 0049(0)30/41404-512

Uvoznik:

DEICHMANN trgovina obućom SRB d.o.o.

Adresa: Bulevar Mihajla Pupina 4, 11070 Novi Beograd, Srbija

Tel.: +381 11 220 05 31

e-mail: Patricija_Safaric@deichmann.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slućajeve

U slućaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Cmotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljaća za pozive za hitne slućajeve (08.00-16.00)

011 220 05 31

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Univerzalni sprej za impregnaciju**

Datum izrade: **12.12.2018**

Datum revizije: **03.07.2019**

Verzija: **1**

Revizija **1**

Aeros. 1; H222	Veoma zapaljiv aerosol.
Aeros. 1; H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
Asp. 1; H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Irit. kože 2; H315	Izaziva iritaciju kože.
Spec. toks. – JI 3; H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

2.2.1. Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Znak opasnosti:



Reč upozorenja: **Opasnost**

H222	Veoma zapaljiv aerosol.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211	Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
P261	Izbegavati udisanje para/spreja.
P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P312	Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/... ako se osećate loše.
P332 + P313	Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/posmatranje.
P410 + P412	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F.
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

2.2.2. Sadržaj:

ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana

2.2.3. Posebna upozorenja:

Posebni rizici nisu poznati niti očekivani.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Univerzalni sprej za impregnaciju**

Datum izrade: **12.12.2018**

Datum revizije: **03.07.2019**

Verzija: **1**

Revizija **1**

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod nema supstance koje su klasifikovane kao PBT i vPvB u koncentracijama većim od 0,1%.

Proizvod ne sadrži organske halogene sastava (AOX), nitrata, jedinjenja teških metala niti formaldehid

Poglavlje 3. Sastav / podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Za smeše pogledajte 3.2.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Ugljovodonik napunjen gasom.

Hemijski naziv	CAS, ES, Indeks	%	Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)	Reg. broj
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	64742-49-0 -	50-100	Zap. teč. 2; H225 Asp. 1; H304 Irit. kože 2; H315 Spec. toks. – J1 3; H336 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	01-2119475514-35
butan [C], [U]	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	10-<25	Zap. gas. 1; H220 Zap. teč. 1; H224 Gas. pod prit.; H280	-
propan [U]	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	2,5-<10	Zap. gas. 1; H220 Zap. teč. 1; H224 Gas. pod prit.; H280	-
etil acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	<2,5	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 Spec. toks. – J1 3; H336	01-2119475103-46

obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

Napomene o sastojcima:

C: Neke organske supstance stavljaju se u promet ili u obliku određenog izomera ili kao smeša nekoliko izomera. U ovom slučaju na etiketi se navodi da li je supstanca u obliku određenog izomera ili smeše izomera.

U: Kada se stavljaju u promet, gasovi moraju biti klasifikovani kao „gasovi pod pritiskom“ i svrstani u jednu od grupa u okviru ove klase opasnosti, i to: komprimovan gas, tečni gas, rashlađen tečni gas ili rastvoren gas. Grupa zavisi od fizičkog stanja u kojem je gas upakovan i stoga se određuje u svakom pojedinačnom slučaju. Dodeljuju se sledeće oznake: Gas. pod prit. (komp.); Gas. pod prit. (teč.); Gas. pod prit. (rash. teč.); Gas. pod prit. (rast.).

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć lekara). Lekarima pokazati bezbednosni list ili etiketu. Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije, unesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Univerzalni sprej za impregnaciju**

Datum izrade: **12.12.2018**

Datum revizije: **03.07.2019**

Verzija: **1**

Revizija **1**

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara. U slučaju nesvesti unesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva.

Posle dodira s kožom

Kontaminiranu odeću i obuću odstraniti. Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna.

U dodiru sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

U slučaju gutanja

Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć. Lekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje

Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu.

Tegobe prilikom disanja.

U dodiru s kožom

Iritira kožu.

U dodiru sa očima

Nema podataka.

U slučaju gutanja

Nema podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema podataka.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Ugljen dioksid (SO₂).

Pesak.

Prah za gašenje.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Voda. Direktn mlaz vode.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Štetni produkti sagorevanja

U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, sprečiti udisanje gasa/dima.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Univerzalni sprej za impregnaciju**

Datum izrade: **12.12.2018**

Datum revizije: **03.07.2019**

Verzija: **1**

Revizija **1**

U slučaju požara, bez odlaganja, ograditi područje i evakuisati sve osobe koje se nalaze u blizini. Ne udisati dim / gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorevanja. Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimiranim vazduhom u pozitivnom modu.

Dodatni podaci

Zagađenu vodu koja je ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

Oprema za ličnu zaštitu

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavlje 8).

Postupci u slučaju nesreće

Omogućiti dobro provetranje. Obezbediti eventualne izvore plamena ili toplote; ne pušiti! Evakuisati zagađeno područje. Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme. Ne udisati pare. Sprečiti dodir sa očima i kožom.

6.1.2. Po interventno osoblje

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

U slučaju zagađivanja vode ili zemlje/tla obavestiti nadležne/odgovorne organe.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

6.3.1. Za suzbijanje

Zaustaviti razlivanje ako to možete učiniti bez rizika.

6.3.2. Za čišćenje

Kontaminirano područje ne ispirati vodom ili sredstvima za čišćenje na bazi vode. Pokupiti u posebnu posudu i odložiti u skladu sa lokalnim propisima (poglavlje 13. bezbednosnog lista)

6.3.3. Ostale informacije

Vidi poglavlje 7: rukovanje i skladištenje.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 7, 8 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Univerzalni sprej za impregnaciju**

Datum izrade: **12.12.2018**

Datum revizije: **03.07.2019**

Verzija: **1**

Revizija **1**

7.1.1. Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Obezbediti dobro provetravanje. Budite oprezni pri otvaranju i rukovanju. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Sprečiti stvaranje elektrostatickog pražnjenja. Raspršivač je pod pritiskom: zaštititi ga od sunca, ne izlagati ga temperaturi višoj od 50°C. Praznu posudu čuvati od oštećenja i ne bacati u plamen. Ne raspršivati prema plamenu ili gorućoj materiji.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Pobrinuti se za lokalnu ventilaciju jer postoji mogućnost udisanja para i aerosola.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nema podataka.

Ostale mere

Nema podataka.

7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati paru. Sprečiti dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8.) Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe. Poštovati uputstva na etiketi i propise o bezbednosti (sigurnosti) na radu.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

7.2.1. Skladištenje

Poštovati službene propise o skladištenju gasa pakovanog pod pritiskom. Čuvati u dobro zatvorenim posudama. Čuvati na suvom i hladnom mestu. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Obezbediti dobru ventilaciju.

7.2.2. Ambalažni materijali

Čuvati u originalnoj ambalaži.

7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Otvorene posude nakon upotrebe dobro zatvoriti i ostaviti uspravno radi sprečavanja isticanja/prosipanja.

7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke

Nema podataka.

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Univerzalni sprej za impregnaciju**

Datum izrade: **12.12.2018**

Datum revizije: **03.07.2019**

Verzija: **1**

Revizija **1**

8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2016 Izloženost na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa. SRPS EN 689:2018 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Nema podataka.

8.1.4. PNEC vrednosti

Nema podataka.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite. Ne udisati pare / aerosol. Sprečiti dodir sa očima i kožom.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju.

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice. Materijal rukavica mora biti otporan na proizvod/supstancu/preparat. Materijal za rukavice odabrati uzimajući u obzir vreme propustnosti, stepen propustljivosti i razgradnje. Izbor prikladnih zaštitnih rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kriterijuma koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja smešu nekoliko različitih supstanci, otpornost materijala za rukavice ne može se izračunati unapred i zato se mora proveriti pre upotrebe. Vreme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštovati.

Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vreme prodiranja	Napomene
nitril			
viton (fluorisani kaučuk)			kratak kontakt do 15 minuta

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita disajnih organa

U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti zaštitu za disajne organe. Prilikom kratkoročnog ili slabog izlaganja koristiti aparat za filtriranje vazduha. Ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.

Termičke opasnosti

Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Univerzalni sprej za impregnaciju**

Datum izrade: **12.12.2018**

Datum revizije: **03.07.2019**

Verzija: **1**

Revizija **1**

8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Sprečiti ispuštanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Agregatno stanje: tečnost; aerosol
- Boja: bezbojno
- Miris: karakterističan

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	pH vrednost	Nema podataka.
-	Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema podataka.
-	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-48 °C
-	Tačka paljenja	-97 °C
-	Brzina isparavanja	Nema podataka.
-	Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	200 °C
-	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	8,5 – 1 vol %
-	Napon pare	2100 hPa pri 20 °C
-	gustina pare	Nema podataka.
-	Relativna gustina	Gustina: 0,63768 g/cm ³ pri 20 °C
-	Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)	voda: veoma mala rastvorljivost
-	Koeficijent raspodele	Nema podataka.
-	Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
-	Temperatura razlaganja	Nema podataka.
-	Viskozitet	Nema podataka.
-	Eksplozivna svojstva	Proizvod nije samozapaljiv. Proizvod nije eksplozivan ali u dodiru sa vazduhom može da formira eksplozivne smeše.
-	Oksidujuća svojstva	Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

-	Sadržaj organskih rastvarača	70,2 %
-	Sadržaj čvrste materije	0,4 %

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Univerzalni sprej za impregnaciju**

Datum izrade: **12.12.2018**

Datum revizije: **03.07.2019**

Verzija: **1**

Revizija **1**

- Napomene:

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu dostupne informacije.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne informacije.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Moguće u tragovima. Vodonik hlorid. Hidrogen fluorid.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

(a) Akutna toksičnost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana (-)	peroralno	LD ₅₀	pacov		> 5840 mg/kg		
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana (-)	dermalno	LD ₅₀	kunić		> 2920 mg/kg		
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana (-)	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	4 h	> 25,2 mg/L		

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(b) Korozivno oštećenje kože / iritacija

Dodatne informacije: Iritira kožu.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Univerzalni sprej za impregnaciju**

Datum izrade: **12.12.2018**

Datum revizije: **03.07.2019**

Verzija: **1**

Revizija **1**

(g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

(d) Karcinogenost

Nema podataka.

(e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Rezime CMR svojstava

Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Dodatne informacije: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(i) Opasnost od aspiracije

Dodatne informacije: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

12.1.1. Akutna toksičnost

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana (-)	IC ₅₀	30 mg/L	72 h	alge			
	EC ₅₀	3 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>			

12.1.2. Hronična toksičnost

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.

12.2.2. Biorazgradnja

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomene
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana (-)	biorazgradljivost	81 %				

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Univerzalni sprej za impregnaciju**

Datum izrade: **12.12.2018**

Datum revizije: **03.07.2019**

Verzija: **1**

Revizija **1**

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

12.3.1. Koeficijent raspodele

Nema podataka.

12.3.2. Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

12.4.2. Površinski napon

Nema podataka.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži sastojke koji su klasifikovani kao PBT i vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotoke, vodovod ili kanalizaciju.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada

Ne odlagati sa otpacima iz domaćinstva. Ne ispuštati u kanalizaciju. Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala).

Ambalaže

Uklanjati u skladu sa propisima. Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09).

Šifra otpada

15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

13.1.2. Metode tretmana otpada

Nema podataka.

13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Nema podataka.

13.1.4. Napomene

Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Univerzalni sprej za impregnaciju**

Datum izrade: **12.12.2018**

Datum revizije: **03.07.2019**

Verzija: **1**

Revizija **1**

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN 1950

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR: AEROSOLI, OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU

IMDG: AEROSOLI (uglјovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana)

IATA: AEROSOLI, zapaljivi

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

2

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Dodatna oznaka: OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU (Sadrži: Uglјovodonici, C6-7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksana)

Morski zagađivač: Ne

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Ograničene količine

1 L

Ograničenja za tunele

(D)

IMDG tačka paljenja

-97 °C, c.c.

IMDG EmS

F-D, S-U

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

-



Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Univerzalni sprej za impregnaciju**

Datum izrade: **12.12.2018**

Datum revizije: **03.07.2019**

Verzija: **1**

Revizija **1**

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10 i 14/16)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018)

nije upotrebivo

15.1.2. Posebna uputstva

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" broj 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018): tačka 3

Zakon o zaštiti životne sredine (Službeni glasnik RS br. 14/16): Kategorija Seveso P3a: zapaljivi aerosoli.

Zakon o zaštiti životne sredine (Službeni glasnik RS br. 14/16): Kategorija Seveso E2 - opasno po vodenu životnu sredinu.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Izmene u bezbednosnom listu

Napravljene su izmene u poglavljima: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 i 16.

Skraćenice i akronimi

ATE	-	procenjena vrednost akutne toksičnosti
ADR	-	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN	-	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima
BL	-	Bezbednosni list
CEN	-	Evropski komitet za standardizaciju
CLP	-	Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008
CAS#	-	identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).
CMR	-	karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan
CSA	-	procena hemijske bezbednosti
CSR	-	izveštaj o hemijskoj bezbednosti
DMEL	-	izvedena doza s minimalnim efektom
DNEL	-	izvedena doza bez efekta
DSD	-	sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci
DU	-	dalji korisnik
EC	-	evropski komitet
ECHA	-	Evropska agencija za hemikalije
EEA	-	Evropska ekonomska zona
EEC	-	Evropska ekonomska zajednica
EINECS	-	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	-	Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Univerzalni sprej za impregnaciju**

Datum izrade: **12.12.2018**

Datum revizije: **03.07.2019**

Verzija: **1**

Revizija 1

EN	-	Evropski standard
EQS	-	Standard za kvalitet životne sredine
EU	-	Evropska Unija
Euphrac	-	Evropski katalog izraza
EWC	-	Evropski katalog otpada
GES	-	Opšti scenario izloženosti
GHS	-	Globalno harmonizovani sistem
IATA	-	Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
ICAO-TI	-	Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj
IMDG	-	Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima
IMSBC	-	Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju
IT	-	Informacione tehnologije
IUCLID	-	Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama
IUPAC	-	Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
JRC	-	zajednički istraživački centar
K&O	-	klasifikacija i obeležavanje
Kow	-	Koeficijent raspodele oktanol/voda
LC50	-	letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije
LD50	-	srednja smrtna doza
LE	-	Pravno lice
LoW	-	Lista otpada
LR	-	Glavni registrant
M/I	-	Proizvođač / uvoznik
MS	-	Država članica
OC	-	Radni uslovi
OECD	-	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL	-	nivo izlaganja zaposlenja
OJ	-	Zvanični časopis
OR	-	Ovlašćeni zastupnik
OSHA	-	Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT	-	perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PEC	-	predviđena efektivna koncentracija
PNEC(s)	-	predviđena koncentracija bez efekata
PPE	-	lična zaštitna oprema
(Q)SAR	-	kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH	-	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID	-	Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta
RIP	-	Projekat implementacije REACH-a
RMM	-	Mere upravljanja rizikom
SCBA	-	nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje
SDS	-	bezbednosni list
SIEF	-	forum za razmenu informacija o supstancama
SME	-	mala i srednja preduzeća
STOT	-	specifična toksičnost za ciljni organ
(STOT) RE	-	višekratna izloženost
(STOT) SE	-	jednokratna izloženost
SVHC	-	supstance koje izazivaju zabrinutost
UN	-	Ujedinjene nacije
vPvB	-	veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Klase i kategorije opasnosti:

Aeros. 1 = Aerosoli, kategorija 1

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Univerzalni sprej za impregnaciju**

Datum izrade: **12.12.2018**

Datum revizije: **03.07.2019**

Verzija: **1**

Revizija 1

Asp. 1 = Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Gas. pod prit. = Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas

Irit. kože 2 = Korozija / iritacija kože, kategorija 2

Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2

Spec. toks. – JI 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

Vod. živ. sred. – hron. 2 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2

Zap. gas. 1 = Zapaljivi gasovi, kategorija 1

Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Zap. teč. 1; = Zapaljive tečnosti, kategorija 1

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Nema podataka.

Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

H220 Veoma zapaljivi gas.

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H224 Veoma lako zapaljiva tečnost i para.

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

P261 Izbegavati udisanje para/spreja.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P312 Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/... ako se osećate loše.

P332 + P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Dodatni podaci

- EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije - EmS: Hitan raspored - IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe

Internacionalne asocijacije aviotransporta. - IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva - IMO:

International Maritime Organization - INDEX NUMBER: identifikacioni broj supstance kojim je svaka supstanca u Spisku klasifikovanih supstanci numerisana na osnovu atomskog broja elementa koji u najvećoj meri određuje svojstva te

supstance. - PEL: Predviđen nivo izlaganja - - TLV: Krajnji prag vrednosti - TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći

tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada. - TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku. - TWA: Srednja merena

granica izlaganja - VOC: Isparljivo organsko jedinjenje

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.