Snipes Dirt & Wet Protector 250ml

WM 0631800 **Broj narudžbe:**

Verzija 2.0 Datum revizije 19.07.2025 Datum tiskanja 28.04.2026

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda	:	Snipes Dirt & Wet Protector 250ml
UFI	:	W03C-E0E6-400X-N9DA

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka	:	Sredstvo za čišćenje

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	:	BNS International GmbH Rheinallee 96 55120 Mainz
Telefon	:	+49613196404
Telefaks	:	+4961319642515
E-mail adresa Osoba odgovorna za izdavanje	:	Produktsicherheit@werner-mertz.com
Kontaktna osoba	:	Razvoj proizvoda / Sigurnost proizvoda

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Centru za kontrolu otrovanja u Zagrebu na tel. (01) 2348 342

+49(0)551-19240

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Aerosoli, Kategorija 1	H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Središnji živčani sustav	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Snipes Dirt & Wet Protector 250ml

WM 0631800 **Broj narudžbe:**

Verzija 2.0 Datum revizije 19.07.2025 Datum tiskanja 28.04.2026

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja :

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
Sprečavanje:	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P260	Ne udisati aerosol.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Postupanje:	
P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
P305 + P351 + P338 + P310	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
Skladištenje:	
P410 + P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/ 122 °F.
Odlaganje:	
P501	Odložiti spremnik samo potpuno ispražnjen u reciklažni otpad.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana
izopropil-alkohol

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanjju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanjju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanjju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana	01-2119475514-35	Aspir. toks. 1; H304 Zap. tek. 2; H225 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Nadraž. koža 2; H315	>= 15 - < 20
izopropil-alkohol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav)	>= 15 - < 20
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromata	01-2119472146-39	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1; H304	>= 5 - < 10
Ugljikovodici C9-11, n-alkani, izo-alkani, ciklički alkani, < 2% aromata	64742-48-9 919-857-5 01-2119463258-33	Aspir. toks. 1; H304 Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336	>= 5 - < 10
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	927-510-4 01-2119475515-33	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1; H304 Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 2,5 - < 3
n-butil-acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 EUH066	>= 1 - < 3

Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	Zap. plin 1A; H220 Stlač. plin Compr. Gas; H280	>= 50 - < 70

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.
Posavjetujte se s liječnikom.
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.

Nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak.
Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.

Nakon dodira s kožom : Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću.
Isprati s sapunom i mnogo vode.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

Nakon dodira s očima : Zaštititi neozlijeđeno oko.
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.
Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.

Nakon gutanja : Isprati usta vodom i poslije piti mnogo vode.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Pođite liječniku.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi : Nadraživanje

Opasnosti : Nadražuje kožu.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Nema dostupnih podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Za stručan savjet bi liječnici trebali kontaktirati Centar za informacije o trovanju.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

Dodatni podaci : Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav.
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.
Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Ukloniti sve izvore paljenja.
Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.
Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Koristite mehaničku opremu.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8., Postupajte s prerađenim materijalom na način opisan u poglavlju "Postupanje s otpadom"., Pogledati odsjek 15 za konzultaciju posebnih nacionalnih propisa.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje	:	Ne udisati pare ili raspršenu maglicu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8. Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Spremnik se može otvoriti samo u prisutnosti ventilacijske komore. Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom. Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije	:	Koristiti protueksplozivnu opremu. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Poduzeti potrebne mjere da bi se izbjeglo stvaranje elektrostatičkog naboja.
Higijenske mjere	:	Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika	:	PAŽNJA: Aerosol je pod tlakom. Držati podalje od izravne sunčeve svjetlosti i temperatura preko 50°. Ne otvarajte na silu i ne bacajte u vatru poslije korištenja. Ne upotrebljavajte na plamenu ili užarenim predmetima. Skladištiti u originalnom spremniku. Skladištiti na hladnom mjestu. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost. Skladištiti na sobnoj temperaturi u originalnom spremniku.
Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja	:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba	:	Sredstvo za čišćenje

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Snipes Dirt & Wet Protector 250ml

WM 0631800 **Broj narudžbe:**

Verzija 2.0 Datum revizije 19.07.2025 Datum tiskanja 28.04.2026

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
butane, butane (Gas), butane (Containing >= 0,1% butadiene), butane (Containing < 0,1% 1,3-Butadiene), n-Butan	Nije određena pripadnost	GVI	600 ppm 1.450 mg/m3	HR OEL
		KGVI	750 ppm 1.810 mg/m3	HR OEL
Izopropanol	Nije određena pripadnost	GVI	400 ppm 999 mg/m3	HR OEL
		KGVI	500 ppm 1.250 mg/m3	HR OEL
1-Butil-acetat	Nije određena pripadnost	GVI	50 ppm 241 mg/m3	HR OEL
		KGVI	150 ppm 723 mg/m3	HR OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/EU
	Dodatni podaci: Indikativan			
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/EU
	Dodatni podaci: Indikativan			

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni	2035 mg/m3

			učinci	
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	773 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	608 mg/m3
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	669 mg/kg
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	669 mg/kg
Izopropanol	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	888 mg/kg
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	500 mg/m3
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	319 mg/kg
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	26 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	89 mg/m3
Ugljikovodici C9-11, n-alkani, izo-alkani, ciklički alkani, < 2% aromata	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	871 mg/m3
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	208 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	900 mg/m3
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	125 mg/kg
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	125 mg/kg
1-Butil-acetat	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	7 mg/kg
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni	48 mg/m3

			učinci	
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	3,4 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	12 mg/m3
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	3,4 mg/kg

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Izopropanol	Slatka voda	140,9 mg/l
	Morska voda	140,9 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	552 mg/kg
	Talog u moru	552 mg/kg
	Zemlja	28 mg/kg
	intermittent release	140,9 mg/l
	STP	2251 mg/l
	Oralno	160 mg/kg
1-Butil-acetat	Slatka voda	0,18 mg/l
	Morska voda	0,018 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,981 mg/l
	Talog u moru	0,0981 mg/l
	Zemlja	0,0903 mg/l
	STP	35,6 mg/l
	intermittent release	0,36 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : nije potrebno ako se normalno koristi

Zaštita ruku

Tvar	:	nije potrebno ako se normalno koristi
Tvar	:	U slucaju produženog ili višekratnog dodira, koristiti zaštitne rukavice. Rukavice otporne na kemikalije su izradene od butilne ili nitrilne gume III kategorije sukladno zahtjevima EN 374.
Napomene	:	Uzmite u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira).
Zaštita kože i tijela	:	nije potrebno ako se normalno koristi
Zaštita organa za disanje	:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Preporučeni tip filtra: ABEK-P3 filter

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	aerosol
Boja	:	bezbojan
Miris	:	otapalo
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka

Vrelište/područje vrenja	:	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (tekućine)	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti	:	Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	ca. -60 °C
Temperatura paljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	7, 100 % u 20 °C
Viskoznost, dinamička	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Topljivost u vodi	:	u svim proporcijama, topivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	ca. 0,664 g/cm3 u 20 °C
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Karakteristike čestica	:	Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

nijedan

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.
Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja. Nema opasnosti od raspada ako se koristi prema uputama.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.
Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Naša tvrtka strogo odbacuje pokuse na životinjama.
Naša tvrtka ne daje naloge za pokuse na životinjama na krajnjem proizvodu ili na sastojcima.
Međutim, zakonodavstvo Europske unije (Uredba REACH) obvezuje proizvođače tvari ili uvoznike iz EU-a da prije nego što stave tvari na tržište testiraju njihovo djelovanje na zdravlje ljudi i okoliš. Neki od ovih prisilnih testova sežu djelom nekoliko desetljeća unatrag.

Akutna toksičnost

Akutna toksičnost : Nije razvrstano

Sastojci:

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.840 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 25,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50: > 2.920 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

izopropil-alkohol

67-63-0:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): 5.840 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

LD50 oralno (Štakor): 4.570 mg/kg

LD50 oralno (Štakor): 5.045 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, ženka): 47,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 8 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

		LC50 (Štakor): 72,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h LC50 (Miš): 27,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h LC50 (Štakor): 25 mg/l Vrijeme izlaganja: 6 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403 LC50 (Štakor): 30 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h LC50 (Štakor): 10000 ppm Vrijeme izlaganja: 6 h
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Zec): 12.800 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402 LD50 dermalno (Zec): 12.870 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402 LD50 dermalno (Zec): 13.900 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402 LD50 dermalno (Zec): 13.400 mg/kg

Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromata

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC50 (Štakor): 4,951 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 dermalno: > 2.000 mg/kg

Ugljikovodici C9-11, n-alkani, izo-alkani, ciklički alkani, < 2% aromata

64742-48-9:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC50 (Štakor): 4951 Vrijeme izlaganja: 4 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Akutna kožna toksičnost	:	LD50: > 5.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

927-510-4:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 oralno (Štakor): > 5.840 mg/kg
Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC50 (Štakor): 23,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 dermalno (Štakor): > 2.920 mg/kg

n-butil-acetat

123-86-4:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 oralno (Zec): 3.200 mg/kg LD50 oralno (Štakor): 10.768 mg/kg LD50 oralno (Štakor): 10.760 mg/kg Metoda: ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije
Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC50 (Štakor): 23,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 dermalno (Zec): > 14.112 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Napomene	:	Može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože.

Sastojci:

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana:

Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Blagi nadražaj kože
Test za otkrivanje supstancija	:	ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije

izopropil-alkohol

67-63-0:

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu

Ugljikovodici C9-11, n-alkani, izo-alkani, ciklički alkani, < 2% aromata

64742-48-9:

Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

Rezultat	:	Blagi nadražaj kože
Test za otkrivanje supstancija	:	ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Napomene	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana:

Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Blagi nadražaj očiju
Napomene	:	ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije

izopropil-alkohol

67-63-0:

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	nadražujuće

Ugljikovodici C9-11, n-alkani, izo-alkani, ciklički alkani, < 2% aromata

64742-48-9:

Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Blagi nadražaj očiju
Napomene	:	ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Napomene	:	Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana:

Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	Ne uzrokuje senzitizaciju kože.
Napomene	:	ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije

izopropil-alkohol

67-63-0:

Vrsta ispitivanja	:	Buehler test
Vrste	:	Zamorac

Rezultat	:	Ne uzrokuje senzitizaciju kože.

Ugljikovodici C9-11, n-alkani, izo-alkani, ciklički alkani, < 2% aromata

64742-48-9:

Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	Ne uzrokuje senzitizaciju kože.
Napomene	:	ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije

Rezultat	:	Ne uzrokuje senzitizaciju dišnog sustava.

Mutageni učinak na zametne stanice

Mutageni učinak na zametne stanice	:	Nije razvrstano

Sastojci:

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana:

Genotoksičnost in vitro	:	Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Napomene: ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno Napomene: ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno Napomene: ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 479 Rezultat: negativno Napomene: ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije

izopropil-alkohol

67-63-0:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Ames test Sustav ispitivanja: Salmonella typhimurium Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje Rezultat: negativno

Ugljikovodici C9-11, n-alkani, izo-alkani, ciklički alkani, < 2% aromata

64742-48-9:

Genotoksičnost in vitro	:	Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471

Rezultat: negativno
Napomene: ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Napomene: ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Napomene: ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 479
Rezultat: negativno
Napomene: ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije

Karcinogenost : Nije razvrstano

Reproduktivna toksičnost : Nije razvrstano

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost) : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

Sastojci:

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ugljikovodici C9-11, n-alkani, izo-alkani, ciklički alkani, < 2% aromata

64742-48-9:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

Aspiracijska toksičnost

Aspiracijska toksičnost : Nije razvrstano

Sastojci:

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana:

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

Ugljikovodici C9-11, n-alkani, izo-alkani, ciklički alkani, < 2% aromata

64742-48-9:

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

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena	:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene	:	Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje. Koncentracije vidno iznad OEL vrijednosti mogu uzrokovati narkotično djelovanje. Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC0 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h

Izopropanol

67-63-0:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica)): 1.400 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 9.640 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: statički test DLP (dobra laboratorijska praksa): ne
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 13.299 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: Imobilizacija Metoda: Test priručnik 202 OECD-a EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 9.714 mg/l Vrijeme izlaganja: 24 h EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: statički test DLP (dobra laboratorijska praksa): ne (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): > 10.000 mg/l Metoda: Test priručnik 202 OECD-a NOEC (Daphnia magna (Vodenbuha)): 30 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 10.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	IC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Vrsta ispitivanja: statički test DLP (dobra laboratorijska praksa): ne ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Vrsta ispitivanja: statički test
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l Vrijeme izlaganja: 5 min EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)):

5.175 mg/l
Vrijeme izlaganja: 18 h
Metoda: DIN 38412

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	(Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOELR: 0,209 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Ribe
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,011 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić) NOELR: > 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)

Ugljikovodici C9-11, n-alkani, izo-alkani, ciklički alkani, < 2% aromata

64742-48-9:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC0 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h

927-510-4:

Otrovnost za ribe	:	LL50 (Ribe): > 13,4 mg/l
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EL50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 3 mg/l
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EL50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 30 mg/l
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOELR: 1,534 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d

		Vrste: Ribe
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,17 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić) NOELR: 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)

1-Butil-acetat

123-86-4:

Otrovnost za ribe	:	(Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 18 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: test proticanja Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica)): 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: statički test
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 56 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 44 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 674,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 200 mg/l
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 16 h Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta Metoda: ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije (ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije): 356 mg/l Vrijeme izlaganja: 40 h
Toksičnost za biljke	:	EC50: > 1.000 mg/l Vrste: Lactuca sativa (zelena salata)

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

Biološka razgradnja: 80 %
Vrijeme izlaganja: 28 d

Izopropanol

67-63-0:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: brzo biorazgradivo Biološka razgradnja: 95 % Vrijeme izlaganja: 21 d Metoda: OECD 301 E Inokulum: aktivni mulj Rezultat: brzo biorazgradivo Biološka razgradnja: 53 % Vrijeme izlaganja: 5 d Rezultat: brzo biorazgradivo Biološka razgradnja: > 70 % Vrijeme izlaganja: 10 d DLP (dobra laboratorijska praksa): ne Biološka razgradnja: 99,9 % Metoda: ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije
Kemijska potrošnja kisika (COD)	:	2,32 g/kg
ThOD	:	2,40 g/g

Ugljikovodici C9-11, n-alkani, izo-alkani, ciklički alkani, < 2% aromata

64742-48-9:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 80 % Vrijeme izlaganja: 28 d

1-Butil-acetat

123-86-4:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 98 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: Test priručnik 301 OECD-a Vrsta ispitivanja: aerobni Rezultat: brzo biorazgradivo Biološka razgradnja: 83 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: OECD 301 D
ThOD	:	2.207 mg/g

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: 1,99 - 6,73 (20 °C) pH: 7

Izopropanol

67-63-0:

Bioakumulacija	:	Faktor biokoncentracije (BCF): 3 Napomene: Bioakumulacija se ne očekuje (log Pow <= 4).
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: 0,05

1-Butil-acetat

123-86-4:

Bioakumulacija	:	Faktor biokoncentracije (BCF): 4 - 14
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: 1,81 (23 °C) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

butane, butane (Gas), butane (Containing >= 0,1% butadiene), butane (Containing < 0,1% 1,3-Butadiene), n-Butan

106-97-8:

Bioakumulacija	:	Faktor biokoncentracije (BCF): 33
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,89

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana:

Distribucija između okolišnih cjelina	:	Napomene: Proizvod brzo hlapi.

Izopropanol

67-63-0:

Distribucija između okolišnih cjelina	:	Koc: 25 Napomene: Izuzetno pokretno u tlu

Ugljikovodici C9-11, n-alkani, izo-alkani, ciklički alkani, < 2% aromata

64742-48-9:

Distribucija između okolišnih cjelina	:	Napomene: Proizvod brzo hlapi.

1-Butil-acetat

123-86-4:

Distribucija između okolišnih cjelina	:	Koc: 200

butane, butane (Gas), butane (Containing >= 0,1% butadiene), butane (Containing < 0,1% 1,3-Butadiene), n-Butan

106-97-8:

Distribucija između okolišnih cjelina	:	Koc: 900 Napomene: Umjereno pokretno u tlu

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena	:	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Sastojci:

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana:

Ocjena	:	Tvar nije vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (vPvB).. Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).

Izopropanol

67-63-0:

Ocjena	:	Tvar nije vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (vPvB).. Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).

Ugljikovodici C9-11, n-alkani, izo-alkani, ciklički alkani, < 2% aromata

64742-48-9:

Ocjena	:	Tvar nije vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (vPvB).. Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena	:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanjju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci	:	U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.

Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod	:	Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezerca, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. U skladu s lokalnim i nacionalnim uredbama.
Kontaminirana ambalaža	:	Isprazniti preostali sadržaj. Prazne posude pod tlakom bi se trebale vratiti dobavljaču. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR	:	1950
RID	:	1950
IMDG	:	1950
IATA	:	1950

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR	:	AEROSOLI
RID	:	AEROSOLI
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Skupina pakiranja

ADR		
Klasifikacijski kod	:	5F
Naljepnice	:	2.1
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	:	(D)
RID		
Klasifikacijski kod	:	5F
Opasnost br.	:	23
Naljepnice	:	2.1
IMDG		
Naljepnice	:	2.1

EmS Broj	:	F-D, S-U
IATA		
(Teret)	:	Aerosols, flammable
(Punik)	:	Aerosols, flammable
Naljepnice	:	2.1

14.5 Opasnosti za okoliš

ADR

Opasno za okoliš	:	ne

RID

Opasno za okoliš	:	ne

IMDG

Morski zagađivač	:	ne

IATA

Opasno za okoliš	:	ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija	:	Neprimjenjivo
REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII)	:	106-97-8 71-43-2

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

		Količina 1	Količina 2
P3a	ZAPALJIVI AEROSOLI	150 t	500 t

Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS)	:	Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) Ažurirati: Postotak hlapljivosti: 98,55 % 0 %

sukladno Uredbi o deterdžentima EZ 648/2004	:	>=30% alifatski ugljikovodici

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H220	:	Vrlo lako zapaljivi plin.
H225	:	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	:	Zapaljiva tekućina i para.
H280	:	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304	:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	:	Nadražuje kožu.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Aspir. toks.	:	Opasnost od aspiracije
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Stlač. plin	:	Plinovi pod tlakom
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. plin	:	Zapaljivi plinovi
Zap. tek.	:	Zapaljive tekućine
2019/1831/EU	:	Europa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU o utvrđivanju petog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
HR OEL	:	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vriejdnostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2019/1831/EU / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2019/1831/EU / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
HR OEL / KGVI	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj

sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - UjedinjenI narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:		**Postupak razvrstavanja:**
Aerosol 1	H222, H229	Metoda izračunavanja
Nadraž. koža 2	H315	Metoda izračunavanja
Nadraž. oka 2	H319	Metoda izračunavanja
TCOJ 3	H336	Metoda izračunavanja
Kron. toks. vod. okol. 3	H412	Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR