Multi Tech PTFE 500ml

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Multi Tech PTFE 500ml

Artikal br.:
T315001

UFI:
8551-HXAS-SYD7-5VTA

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

Upotreba tvari/mješavine:
Sredstvo za podmazivanje

Relevantna identificirana upotreba:

Kategorije proizvoda [PC]
PC 24: Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje
Kategorije procesa [PROC]
PROC 7: Industrijsko raspršivanje
PROC 11: Neindustrijsko raspršivanje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

Isporučitelj:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.
Josipa Lončara bb
10090 Zagreb
Croatia
Telefon: +385 (0)1 3460 911
Telefaks: +385 (0)1 3460 912
E-mail: croatia@tech-masters.eu
Web-stranica: www.tech-masters.eu/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Aerosoli *(Aerosol 1)*	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	
Opasno za vodeni okoliš *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:

GHS02
Plamen

Oznaka opasnosti: Opasnost

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti	
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Upozorenja zbog opasnosti za okoliš	
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske karakteristike rizika	
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih 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.

Oznake obavijesti Skladištenje	
P410 + P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Oznake obavijesti Zbrinjavanje	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje.

Dodatne informacije:
Bez odgovarajuće ventilacije moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa.

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:
Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Dodatne informacije:
Mješavina dolje navedenih tvari s bezopasnim dodacima.

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 64742-55-8 EZ-br.: 265-158-7 REACH-br.: 01-2119487077-29	**Destilati (nafta), hidrotretirani laki parafinski** Aspir. toks. 1 (H304) Opasnost	25 – < 50 Vol%
CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9 INDEKS Br.: 601-003-00-5 REACH-br.: 01-2119486944-21	**Propan** Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (stlač. plin.) (H280) Opasnost	12,5 – < 20 Vol%
EZ-br.: 918-481-9 REACH-br.: 01-2119457273-39	**Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, ciklički, <2% aromati (benzen <0,1%)** Aspir. toks. 1 (H304) Opasnost	10 – < 12,5 Vol%
CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7 INDEKS Br.: 601-004-00-0 REACH-br.: 01-2119474691-32	**Butan (s < 0,1% butadiena (203-450-8))** Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (stlač. plin.) (H280) Opasnost	10 – < 12,5 Vol%

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4 INDEKS Br.: 601-006-00-1 REACH-br.: 01-2119459286-30	**Pentan** Aspir. toks. 1 (H304), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225) Opasnost EUH066	10 – < 12,5 Vol%
CAS br.: 75-28-5 EZ-br.: 200-857-2 REACH-br.: 01-2119485395-27	**Izobutan (s < 0,1% butadiena (203-450-8))** Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (stlač. plin.) (H280) Opasnost	10 – < 12,5 Vol%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:
Dotok svježeg zraka, u slučaju tegoba konzultirati liječnika.

ako dođe u dodir s kožom:
Općenito, proizvod ne nadražuje kožu.

Nakon kontakta s očima:
Ispirati otvoreni kapak nekoliko minuta pod tekućom vodom. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

Nakon gutanja:
Nakon toga popijte puno vode. Pobrinuti se za svježi zrak. Odmah pozvati liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:
Mjere gašenja požara prilagoditi okolišu.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Stvaranje otrovnih plinova tijekom zagrijavanja ili u slučaju požara.

5.3. Savjeti za gasitelje požara
Posebna zaštitna oprema: Staviti aparat za disanje.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Personalne mjere opreza:
Upotreba opreme za respiratornu zaštitu.
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene ljude držite podalje.
Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

6.1.2. Za interventno osoblje
Nema raspoloživih podataka

6.2. Mjere zaštite okoliša
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.Obavijestiti nadležne vlasti prilikom ulaska u vode ili kanalizaciju.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ostale informacije:
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema odjeljku 13..

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 7 za više informacija o sigurnom rukovanju.
Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.
Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:
Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu. Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Mjere prevencije požara:
Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Držite aparate za disanje spremnima.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtijevi za skladišta i spremnike:
Moraju se poštovati službeni propisi za skladištenje boca sa komprimiranim plinom.

Upute o zajedničkom skladištenju:
Nije obavezno.

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 2B – Pakovanja aerosola i upaljaci

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:
Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	**Butan (s < 0,1% butadiena (203-450-8))** CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7	① 600 ppm (1.450 mg/m³) ② 750 ppm (1.810 mg/m³) ⑤ Karc 1A, Muta 1B
HR	**Pentan** CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	① 1.000 ppm (3.000 mg/m³)
IOELV (EU)	**Pentan** CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	① 1.000 ppm (3.000 mg/m³)

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Nema raspoloživih podataka

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, ciklički, <2% aromati (benzen <0,1%) EZ-br.: 918-481-9	2,73 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, ciklički, <2% aromati (benzen <0,1%) EZ-br.: 918-481-9	5,58 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, ciklički, <2% aromati (benzen <0,1%) EZ-br.: 918-481-9	0,97 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, ciklički, <2% aromati (benzen <0,1%) EZ-br.: 918-481-9	0,74 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	3.000 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	643 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	432 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	214 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	214 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	3,6 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	1,2 mg/kg KW/dan	① PNEC sediment, slatka voda
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	1,2 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	0,55 mg/kg	① PNEC tlo
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	0,88 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

nema daljnjih informacija. Vidi odjeljak 7.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica:
Nije obavezno.

Zaštita za kožu:
Nije obavezno.

Zaštita dišnih puteva:
U slučaju kratkotrajne ili niske izloženosti, respiratorni filter uređaj; koristiti samostalni aparat za disanje u slučaju intenzivnog ili dugotrajnog izlaganja. Filtar A2/P3

Ostale mjere zaštite:
Opće mjere zaštite i higijene: Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Ne udisati plinove/pare/aerosole. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Aerosol
boja: svijetlo smeđ
Miris: karakteristika
Prag mirisa: nije određeno

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	*Nema raspoloživih podataka*		
Vrelište/područje vrenja	*nije upotrebljivo*		
Plamište	*nije upotrebljivo*		
Brzina isparavanja	*Nema raspoloživih podataka*		
Temperatura samozapaljenja	> 200 °C		② Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	0,6 – 10,9 Vol%		② Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati; 109-66-0 Propan
Tlak pare	3.500 hPa	20 °C	② 115-
Gustoća	0,7 g/cm3	20 °C	
Gustoća zasipa	*nije upotrebljivo*		
Topljivost u vodi	Neda se miješati		

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije u vezi s razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivi:
Nije primjenjivo

Zapaljivi plinovi:
Nije primjenjivo

Aerosoli:
Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Oksidirajući plinovi:
Nije primjenjivo

Plinovi pod tlakom:
Nije primjenjivo

Zapaljive tekućine:
Nije primjenjivo
Zapaljive čvrste tvari:
Nije primjenjivo
Samoreagirajuće tvari i smjese:
Nije primjenjivo
Piroforne tekućine:
Nije primjenjivo
Piroforne krutine:
Nije primjenjivo
Samozagrijavajuće tvari i smjese:
Nije primjenjivo
Tvari i smjese koje u dodiru s vodom otpuštaju zapaljive plinove:
Nije primjenjivo
Oksidirajuće tekućine:
Nije primjenjivo
Oksidirajuće krutine:
Nije primjenjivo
Organski peroksidi:
Nije primjenjivo
Nagrizajuće za metale:
Nije primjenjivo
Desenzitirani eksplozivi:
Nije primjenjivo

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.2. Kemijska stabilnost
Termičko razlaganje / Uvjeti koje treba izbjegavati Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija
Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.5. Inkompatibilni materijali
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.6. Opasni proizvodi raspada
Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Destilati (nafta), hidrotretirani laki parafinski CAS br.: 64742-55-8 EZ-br.: 265-158-7	
LD_{50} oralni: >2.000 mg/kg (Štakor)	
LD_{50} kožni: >5.000 mg/kg (Kunić)	
Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9	
LD_{50} oralni: 5.840 mg/kg (Štakor)	
LD_{50} kožni: 13.900 mg/kg (Kunić)	
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >25 ppmV 4 h (Štakor)	
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): ≥50 mg/L 4 h (Štakor)	

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, ciklički, <2% aromati (benzen <0,1%)	EZ-br.: 918-481-9
LD_{50} oralni: >5.000 mg/kg (Štakor) OESO 401)	
LD_{50} kožni: >5.000 mg/kg (Kunić)	
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): >4.951 mg/L 4 h (Štakor) OESO 403	
Pentan CAS br.: 109-66-0	EZ-br.: 203-692-4
LD_{50} oralni: >5.000 mg/kg (Štakor)	
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)	
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): >25,3 mg/L 4 h (Štakor) OECD 403	
Izobutan (s < 0,1% butadiena (203-450-8)) CAS br.: 75-28-5	EZ-br.: 200-857-2
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): 52.000 mg/L 2 h (Rat)	

Akutna oralna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna dermalna otrovnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna inhalatorna otrovnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrizanje/nadraživanje kože:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji. Bez iritacije.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji. Bez iritacije.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji. Nije poznat učinak senzibilizacije.

Mutageni učinak na zametne stanice:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

TCOJ - jednokratno izlaganje:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

TCOP - ponavljano izlaganje:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:
Niti jedan sastojak nije uključen.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Destilati (nafta), hidrotretirani laki parafinski CAS br.: 64742-55-8	EZ-br.: 265-158-7
NOEC: 10 mg/L 21 d (rakovi, Daphnia magna)	
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)	
EZ50: >10.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)	

Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9	
LC_{50}: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)	
LC_{50}: 0,41 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)	
LC_{50}: 49,9 mg/L 4 d (ribe)	
EZ50: >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka, bakterije)	
EZ50: 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Selenastrum capricornutum)	
EZ50: 69,43 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia)	
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)	
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka)	
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Algae)	
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Alge)	
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, ciklički, <2% aromati (benzen <0,1%) EZ-br.: 918-481-9	
LC_{50}: 1.000 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka)	
EZ50: 1.000 mg/L 2 d (rakovi)	
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	
LC_{50}: 4,26 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)	
EZ50: 10,7 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)	
EZ50: 2,7 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)	
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)	

Procjena/klasifikacija:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.2. Postojanost i razgradivost

Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9	
Biološka razgradnja: Da, brz	
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	
Biološka razgradnja: Da, brz	

Dodatni podaci:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9	
Log K_{OW}: 1,09	
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	
Log K_{OW}: 3,39	

Akumulacija / Vrednovanje:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.4. Pokretljivost u tlu
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Destilati (nafta), hidrotretirani laki parafinski CAS br.: 64742-55-8 EZ-br.: 265-158-7	
Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: —	
Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9	
Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: —	
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, ciklički, <2% aromati (benzen <0,1%) EZ-br.: 918-481-9	
Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: —	
Butan (s < 0,1% butadiena (203-450-8)) CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7	
Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: —	
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	
Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: —	

Izobutan (s < 0,1% butadiena (203-450-8)) CAS br.: 75-28-5 EZ-br.: 200-857-2
Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: —

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim poremećajima.

12.7. Ostali štetni učinci

Štetno za ribe.
Štetno za vodeni okoliš.
Ne dopustiti da nerazrijeđeni proizvod ili njegove velike količine dospiju u podzemne vode, vodena tijela ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.
Za Austriju: I pune i potpuno prazne spremnike privatni krajnji korisnici trebaju zbrinuti u nadležnom sabirnom centru za problematične tvari.

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

20 01 13 *	Otapala

**: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.*

Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

15 01 04	Ambalaža od metala

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Neočišćena ambalaža: Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	**Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)**	**Transport brodom (IMDG)**	**Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Ispravno otpremno ime UN (‚Proper Shipping Name’)			
AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti			
2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Skupina pakiranja			
		-	
14.5. Opasnosti za okoliš			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
Specijalni propisi: 190 | 327 | 344 | 625 **Ograničena količina (LQ):** 1 L **Izuzete količine (EQ):** E0 **Klasifikacijski kod:** 5F	**Specijalni propisi:** 190 | 327 | 344 | 625 **Ograničena količina (LQ):** 1 L **Izuzete količine (EQ):** E0 **Klasifikacijski kod:** 5F	**Specijalni propisi:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Ograničena količina (LQ):** SV277 **Izuzete količine (EQ):** E0 **EmS:** F-D, S-U	**Specijalni propisi:** A145 | A167 **Ograničena količina (LQ):** Y203 **Izuzete količine (EQ):** E0

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele: (D)			

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

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EZ-propisi

Dozvola:
Imenovane opasne tvari - PRILOG I: Niti jedan sastojak nije uključen.

Ograničenja upotrebe:
Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.: Niti jedan sastojak nije uključen.
Uredba (EU) 2019/1148
Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima droga: Niti jedan sastojak nije uključen.
Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za kontrolu trgovine zamjenama za lijekove između Zajednice i trećih zemalja: Niti jedan sastojak nije uključen.

Ostali propisi EZ:
Kategorije opasnosti:
• P3a „Zapaljivi” aerosoli 1. i 2. kategorije, koji sadrže zapaljive plinove 1. i 2. kategorije ili zapaljive tekućine

Navedene opasne tvari:
• Ukapljeni zapaljivi plinovi 1. ili 2. kategorije (uključujući ukapljeni naftni plin) i prirodni plin
Uredba (EZ) br. 1907/2006 DODATAK XVII Uvjeti ograničenja: 3

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:
Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 438,8 g/L

15.1.2. Nacionalni propisi
Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1. Upute za promjenu
Nema raspoloživih podataka

16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
EZ50	efektivna koncentracija 50%
IC_{50}	Koncentracija inhibicije 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba

IMO	International Maritime Organization
KG	tjelesna težina
LC_{50}	Srednja smrtonosna koncentracija
LD_{50}	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PC	Kategorija proizvoda
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
PROC	kategorija postupaka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
VOC	Hlapljivi organski spojevi

16.3. Popis važne literature i izvora podataka
Nema raspoloživih podataka

16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Aerosoli *(Aerosol 1)*	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	
Opasno za vodeni okoliš *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske karakteristike rizika	
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

16.6. Instrukcije
Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije
Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.