



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 1 od 15

Št.VLN; : 496525
V001.3

MQ PU pena slamica

predelano dne: 08.10.2015

Datum tiskanja: 27.08.2018

Zamenjuje izvod iz: 14.09.2015

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

MQ PU pena slamica

Vsebuje:

Difenilmetan-diizocianat, izomeri in spojine
alkani, C14-17, kloro

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba
Pena, enokomp. s potisnim plinom

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija
Industrijska 23
2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

ODDELEK 2:Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

Aerosoli	Kategorija 1
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.	
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
Draženje kože	Kategorija 2
H315 Povzroča draženje kože.	
Senzibilizator kože	Kategorija 1
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
Draženje oči	Kategorija 2
H319 Povzroča hudo draženje oči.	
Senzibilizator dihal	Kategorija 1
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.	
Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti	Kategorija 3
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	
Ciljne organe: Draženje dihal	
Rakotvornosti	Kategorija 2
H351 Sum povzročitve raka.	
Vplivi na ali prek laktacije	
H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.	
Toksičnost za specifični ciljni organ - ponavljajoči se izpostavljenosti	Kategorija 2
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	
Kronične nevarnosti za vodno okolje	Kategorija 4
H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.	

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
 H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
 H315 Povzroča draženje kože.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 H351 Sum povzročitve raka.
 H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.
 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
 H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Previdnostni stavek:	P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
Previdnostni stavek: Preprečevanje	P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. P260 Ne vdihavati meglice/hlapov. P263 Preprečiti stik med nosečnostjo/dojenjem. P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
Previdnostni stavek: Shranjevanje	P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturi nad 50 °C/122 °F.
Previdnostni stavek: Odstranjevanje	P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.3. Druge nevarnosti

Informacije v skladu z XVII. 56 REACH

Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergične reakcije pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianate. Osebe, ki trpijo zaradi astme, ekcemov ali težav s kožo, bi se morale izogibati stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo. Tega izdelka se ne bi smelo uporabljati pri slabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (t.j. tip A1 v skladu s standardom EN 14387).

Topila, ki jih vsebuje izdelek, med obdelavo izhlapevajo in njihovi hlapi lahko tvorijo eksplozivne/lahko vnetljive mešanice zrak/hlapi.

Nosečnice se morajo nujno izogibati vdihavanju in stiku s kožo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Splošna kemična oznaka:

Enokomp. PU pena v dozi s potisnim plinom

Osnovne sestavine priprava

Prepolimer poliuretana s prostim 4,4+'-metil difenil dizocianatom (MDI)

Osnova za potisni plin: mešanica dimetileter / izobutan / propan / n-butan.

Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Difenilmetan-diizocianat, izomeri in spojine 9016-87-9	202-966-0	10- < 25 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Prek vdiha H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	287-477-0 01-2119519269-33	10- < 20 %	Lact. H362 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-faktor 100 M faktor (Kron Vodni Toks) 10
Propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	1- < 3 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Dimetil eter 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Isobutane 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Po vdihavanju so mogoče kasnejše posledice.

Stik s kožo:

Sveža pena: Prizadeto mesto takoj obrisati z mehko krpo ter ostanke odstraniti s pomočjo rastlinskega olja; uporabiti kremo za nego kože. Posušeno peno je mogoče odstraniti samo mehansko.

Stik z očmi:

Takojšnje spiranje z vodo, povijte s povojem s sterilno gazo, poiščite pomoč zdravnika specialista.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Pordečitev, vnetje.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

Povzroča hudo draženje oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid, pena, prah, vodni razpršen curek/meglica

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂) in dušikovi oksidi (NO_x).

Pri gorenju ali ob prisotnosti požara, lahko nastajajo hlapi izocianata.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

Dodatna opozorila:

Ogrožene posode hladite z vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Nosite osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Mehansko absorbiranje.

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dobro prezračite delovni prostor. Izogibajte se odprtega ognja, iskrenja in virov vžiga. Izklopite električne aparate. Ne kadite, ne varite. Ostanke ne zlivajte v kanalizacijo.

Pri transportu z vozilom: Dozo shranite v krpi v prtljajniku, nikakor ne na zadnjem sedežu.

Pri predelavi večjih količin (> 1 kg) dodatno upoštevajte: Po predelavi in sušenju, tudi po lepljenju, dobro prezračite. Tudi v sosednjih prostorih ne smejo biti prisotni viri vžiga, npr. ogenj v štedilnikih in pečeh. Električne aparate kot infra luči, grelne plošče, akumulacijske peči itd. morate izklopiti toliko prej, da so ob začetku del ohlajeni. Izogibajte se vsakega iskrenja, tudi iskrenja na električnih stikalih in aparatih.

Preprečite stik z očmi in kožo.

Higienski ukrepi:

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Madeže na koži odstraniti s pomočjo rastlinskega olja; nega kože.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pri dozah pod pritiskom: Zaščiti pred direktnim vplivom sončnih žarkov in temperaturami nad 50°C.

Zagotoviti ustrezno prezračevanje skladiščnih in delovnih prostorov.

Posodo shranite na hladnem, dobro zračenem mestu.

Varovati pred neposrednim sončnim sevanjem in temperaturami nad 50°C. Veljajo predpisi za skladiščenje aerosolov.

Nujno preprečujte temperature pod - 20 °C in nad + 50 °C

Ne skladiščite skupaj z oksidacijskimi sredstvi.

Ne skladiščite skupaj z gorljivimi tekočinami.

Ne skladiščite skupaj z živili.

7.3 Posebne končne uporabe

Pena, enokomp. s potisnim plinom

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Skupne meje izpostavljenosti

Velja za
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 [difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)]		0,05	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 [difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	1	SI OEL
Dimetil eter 115-10-6 [DIMETILETER]	1.000	1.920	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
Dimetil eter 115-10-6 [dimetileter]	1.000	1.920	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Isobutane 75-28-5 [izobutan]	1.000	2.400	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Isobutane 75-28-5 [izobutan]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	4	SI OEL
Propan 74-98-6 [propan]	1.000	1.800	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Propan 74-98-6 [propan]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	4	SI OEL
Butane 106-97-8 [butan]	1.000	2.400	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Butane 106-97-8 [butan]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	4	SI OEL
Butane 106-97-8 [Butan z vsebnostjo ≥ 0,1% butadiena]	1.000	2.400	Največja dovoljena koncentracija:		SV CMR
Butane 106-97-8 [Butan z vsebnostjo ≥ 0,1% butadiena]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	4	SV CMR

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Dimetil eter 115-10-6	voda (sveža voda)					0,155 mg/L	
Dimetil eter 115-10-6	Usedlina (sveža voda)				0,681 mg/kg		
Dimetil eter 115-10-6	tla				0,045 mg/kg		
Dimetil eter 115-10-6	STP					160 mg/L	
Dimetil eter 115-10-6	Slana voda					0,016 mg/L	
Dimetil eter 115-10-6	voda (občasno puščanje)					1,549 mg/L	
Dimetil eter 115-10-6	Usedlina (slana voda)				0,069 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Dimetil eter 115-10-6	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1894 mg/m ³	
Dimetil eter 115-10-6	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		471 mg/m ³	

Index biološke izpostavljenosti:
brez**8.2 Nadzor izpostavljenosti:****Zaščita dihal:**

Izdelek se lahko uporablja samo na mestih z dobro ventilacijo/odsosovanjem. Če ventilacija/odsosavanje ni možna, potem je obvezna uporaba neodvisnega dihalnega aparata.

Zaščita rok:

Uporabite priložene rokavice. Čas predrtja: < 5 minut.

V primeru daljšega stika se priporoča uporaba rokavic izdelanih iz nitril / kloropren gume po EN 374.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Zaščita telesa:

Primerna zaščitna obleka

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Uporabljati le osebno varovalno opremo, ki ima oznako CE v skladu s direktiva sveta 89/686/EGS.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Videz	doza pod pritiskom tekoč rjava
Vonj	podoben etru
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	Ni podatkov / Ni določeno
Plamenišče	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota (23 °C (73.4 °F))	1 g/cm ³
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno (23 °C (73.4 °F))	Počasi reagira z vodo ob sproščanju ogljikovega dioksida.
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno

Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcija z vodo, sproščanje CO₂.

Naraščanje tlaka v zaprti posodi.

Reakcija z vodo, alkoholi, amini.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Temperature nad ca. 50 °C

Vlažnost

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri višjih temperaturah je možno sproščanje izocianata.

Pri stiku z vlago nastaja ogljikov dioksid in s tem nadtlak v zaprtih posodah - nevarnost pokanja!

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Splošni podatki o toksikologiji:

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v direktivi 1272/2008/EC. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

Možne križne reakcije z drugimi izocianatnimi spojinami.

Osebe, ki so alergične na izocianate, naj se izogibajo rokovanja z izdelkom.

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

STOT – enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Akutna inhalacijska toksičnost:

Toksičnost izdelka je osnovana na njegovem narkotičnem učinku po inhaliranju par.

Pri daljši ali večkratni izpostavljenosti ni možno izključiti okvar zdravja.

Draženje kože

Povzroča draženje kože.

Draženje oči:

Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizacija:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Rakotvornost:

Sum povzročitve raka

Strupenost za razmnoževanje:

Lahko škoduje dojenim otrokom.

Akutna oralna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Difenilmetan-diizocianat, izomeri in spojine 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	oral		podgana	
Dimetil eter 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		podgana	

Akutna inhalacijska toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	LC50	658 mg/l		4 h	podgana	
Isobutane 75-28-5	LC50	619 mg/l	Plin	4 h	miš	

Akutna dermalna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Difenilmetan-diizocianat, izomeri in spojine 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	dermalno		podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dimetil eter 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		kunec	

Jedkost za kožo/draženje kože:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	rahlo dražilno		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Mutagenost zarodnih celic:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan 74-98-6	negative with metabolic activation	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dimetil eter 115-10-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		
Isobutane 75-28-5	negative with metabolic activation	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
Difenilmetan-diizocianat, izomeri in spojine 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m ³	Inhaliranje : aerosol	2 y6 h per d, 5 d per week	podgana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Dimetil eter 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Inhaliranje	4 week6 hours/day, 5 days/week	podgana	

ODDELEK 12: Ekološki podatki**Splošni ekološki podatki:**

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v direktivi 1272/2008/EC. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

ekotoksičnost

Akutna toksičnost za nevretenčarje: EC50 > 100 mg izdelek/l.

Toksičnost za vodne rastline/alge:

EC50 > 100 mg izdelek/l.

Toksičnost alg v skladu s testno metodo OECD 201.

12.1. Strupenost**ekotoksičnost:**

Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študija akutne toksičnosti	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
Difenilmetan-diizocianat, izomeri in spojine 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	Ribe	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	NOEC	> 1,6 mg/l	Ribe	20 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	LC50	> 5.000 mg/l	Ribe	96 h	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	ErC50	> 3,2 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,1 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	Ribe	96 h		
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Daphnia	48 h		
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		
Dimetil eter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	Ribe	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimetil eter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimetil eter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetil eter 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	Bacteria	30 min		
Isobutane 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		

12.2. Obstoynost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Razgradljivost	Metoda
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9		aerobno	90 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Dimetil eter 115-10-6	Pod testnimi pogoji ni opažena biorazgradljivost	aerobno	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih / 12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogKow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljen osti	Primerki	Temperatura	Metoda
------------------------------	--------	-------------------------------------	-----------------------------	----------	-------------	--------

alkani, C14-17, kloro 85535-85-9		1,09 - 349	35 d	Oncorhynchus mykiss		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test)
Dimetil eter 115-10-6	0,1					
Isobutane 75-28-5	2,88				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine CAS-št.	PBT/vPvB
Difenilmetan-diizocianat, izomeri in spojine 9016-87-9	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Propan 74-98-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Dimetil eter 115-10-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Isobutane 75-28-5	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje izdelka:

Ostanke snovi in embalažo odstranite v skladu z predpisi in pravilniki, ki urejajo področje odstranjevanje odpadkov.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

V zbiranje materialov za reciklažo oddajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

Klasifikacijska številka odpadka

160504

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. UN številka

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

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

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Skupina embalaže

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR	n.a.
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR	n.a.
	Vodilna koda: (D)
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
--

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

VOC vsebnost (CH)	41,80 %
----------------------	---------

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

ODDELEK 16: Drugi podatki

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351 Sum povzročitve raka.

H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostala informacije:

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.