PU EVO 400 B2

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 26. 08. 2024 Datum obdelave: 4. 03. 2026 Nadomešča različico: 26. 01. 2026 Verzija: 1.2

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	:	Zmes
Trgovsko ime	:	PU EVO 400 B2
UFI	:	7ET0-002K-R003-NDWF
Koda izdelka	:	00523975
Razpršilec	:	Aerosol/razpršilo

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe	:	Gradbeništvo
Uporaba snovi/zmesi	:	Poliuretan, poliuretanska pena

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Nemčija
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili	:	+49(0)6132-84463 (24h)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1	H222;H229
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

Polno besedilo o razredih nevarnosti, stavki H in stavki EUH: glejte oddelek 16.

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS02 GHS07

Opozorilna beseda (CLP)	:	Nevarno
Vsebuje	:	m-toliliden diizocianat; Aromatic prepolymer polyether based
Stavki o nevarnosti (CLP)	:	H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože. H319 - Povzroča hudo draženje oči.
Previdnostni stavki (CLP)	:	P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P210 - Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin, vročine, isker. – Kajenje prepovedano. P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. P251 - Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. P280 - Nositi zaščito za oči, zaščitne rokavice, zaščitno obleko. P410+P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122°F. P501 - Odstraniti vsebino/posodo zbirni točki za nevarne ali posebne odpadke.

Dodatni stavki : Brez ustreznega prezračevanja je možen nastanek eksplozivnih zmesi.
Posoda pod tlakom. Zaščititi pred sončnimi žarki in ne izpostavljati temperaturi, višji od 50℃.
Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte.
Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo.

2.3. Druge nevarnosti

PBT: ne zadeva – registracija ni potrebna
vPvB: ne zadeva – registracija ni potrebna
Ne vsebuje ≥ 0,1 % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Aromatic prepolymer polyether based	Št. CAS: 9057-91-4 Št. EC: 618-583-0	≥ 60 – < 80	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
dimetil eter snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti (Opomba U)	Št. CAS: 115-10-6 Št. EC: 204-065-8 Indeks št: 603-019-00-8 REACH št: 01-2119472128-37	≥ 10 – < 20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
izobutan snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI) (Opomba C)(Opomba U)	Št. CAS: 75-28-5 Št. EC: 200-857-2 Indeks št: 601-004-00-0 REACH št: 01-2119485395-27	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propan snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI) (Opomba U)	Št. CAS: 74-98-6 Št. EC: 200-827-9 Indeks št: 601-003-00-5 REACH št: 01-2119486944-21	≥ 2,5 – < 5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
2,2'-Dimorpholinodiethyl ether	Št. CAS: 6425-39-4 Št. EC: 229-194-7 REACH št: 01-2119969278-20	≥ 1 – < 2,5	Eye Irrit. 2, H319
m-toliliden diizocianat snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI) (Opomba C)	Št. CAS: 26471-62-5 Št. EC: 247-722-4 Indeks št: 615-006-00-4 REACH št: 01-2119454791-34	≥ 0,0015 – < 0,05	Acute Tox. 2 (Vdihavanje), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije (%)
m-toliliden diizocianat	Št. CAS: 26471-62-5 Št. EC: 247-722-4 Indeks št: 615-006-00-4 REACH št: 01-2119454791-34	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334

Opomba C: Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov. V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.

Opomba U: Pri trženju morajo biti plini razvrščeni v razred „Plini pod tlakom“, v eno od teh skupin: stisnjeni plin, utekočinjeni plin, ohlajen plin ali raztopljeni plin. Skupina se izbere glede na fizikalno stanje, v katerem je plin pakiran, in jo je zato treba določiti za vsak primer posebej. Dodeljene so naslednje oznake: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosoli se ne razvrstijo kot plini pod tlakom (glej opombo 2 v oddelku 2.3.2.1 dela 2 Priloge I).

Proizvod je predmet uredbe CLP, Priloga I, točka 1.1.3.7. V tem primeru veljajo spremenjena pravila glede razkritja informacij.

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	:	Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	:	Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	:	Kožo umiti z veliko količino vode in mila. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	:	Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	:	Najprej sprati usta z vodo in nato popiti veliko vode. NE izzvati bruhanja. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po vdihavanju	:	Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Simptomi/ učinki po stiku s kožo	:	Draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	:	Draženje oči.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	:	Razpršena voda. Suh prah. Ogljikov dioksid. Pena, odporna proti alkoholu.
Neprimerna sredstva za gašenje	:	Močan vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost	:	Zelo lahko vnetljiv aerosol. Hraniti ločeno od virov vžiga.
Nevarnost eksplozije	:	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Reaktivnost ob požaru	:	Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	:	Lahko se sprošča strupen dim. Produkti gorenja lahko vključujejo naslednje: ogljikove okside (CO, CO2) (ogljikov monoksid, ogljikov dioksid), dušikove okside (NO, NO2 itd.).

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju	:	Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.
Drugi podatki	:	Preprečiti prodiranje vode, uporabljene za gašenje požara, v odtoke, podtalnico ali vodotoke.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Postopki v sili	:	Prezračiti območje razlitja. Ne izpostavljati odprtemu plamenu in iskram ter prepovedano kajenje. Ne vdihavati Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Oddaljiti odvečno osebje. Zavarovati se pred hlapi z zadrževanjem na strani, od koder piha veter. Sprejeti ukrepe proti elektrostatični naelektritvi.

Za reševalce

Zaščitna oprema	:	Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Ne dovolite, da proizvod pride v kanalizacijski sistem.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje	:	Ustaviti puščanje brez tveganja, če je možno. Razlito snov zajeziti z zaporo ali s pomočjo absorbentov, da se prepreči izlitje v kanalizacijo ali vodne tokove. Odstraniti hlape s peno za zmanjšanje količine hlapov.
Postopki čiščenja	:	Izdelek mehansko pobrati. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode. Preprečiti statično naelektrenje. Razlito tekočino absorbirati z inertnim materialom.
Drugi podatki	:	Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13. Glej oddelek 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje	:	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru. Preprečiti stik s kožo in z očmi.
Higienski ukrepi	:	Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi. Nositi primerno zaščitno obleko in zaščito za oči/obraz.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja	:	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti na hladnem. Hraniti ločeno od gorljivih snovi. Upoštevati lokalne predpise. Hraniti zunaj dosega otrok. Izdelek hraniti samo v izvirni embalaži. Zaščititi pred vlago.
Temperatura skladišča	:	> 5 – ≤ 25 °C

7.3. Posebne končne uporabe

PU-Montageschäume. Gradbeništvo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

m-toliliden diizocianat (26471-62-5)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	m-diizocianatotoluen
OEL TWA	0,035 mg/m³
	0,005 ppm
OEL STEL	0,035 mg/m³
	0,005 ppm
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

dimetil eter (115-10-6)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	dimetileter

dimetil eter (115-10-6)	
OEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
OEL STEL	15360 mg/m³
	8000 ppm
Opomba	EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

izobutan (75-28-5)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	izobutan
OEL TWA	2400 mg/m³
	1000 ppm
OEL STEL	9600 mg/m³
	4000 ppm
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

propan (74-98-6)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	propan
OEL TWA	1800 mg/m³
	1000 ppm
OEL STEL	7200 mg/m³
	4000 ppm
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:
Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

Osebna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:
Varnostna očala

Zaščita oči			
vrsta	**Področje uporabe**	**Značilnosti**	**Standard**
Varnostna očala, Zaščitna očala			EN 166

Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:
Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita rok:
Zaščitne rokavice

Zaščita rok					
vrsta	**Material**	**Prepustnost**	**Debelina (mm)**	**Prodiranje**	**Standard**
Rokavice za enkratno uporabo	Butil guma	3 (> 60 minute)	> 0,4		EN 374-2, EN 374-3
Rokavice za enkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR)	3 (> 60 minute)	> 0,4		EN 374-2, EN 374-3

Zaščito dihal

Zaščito dihal:
V primeru nezadostnega prezračevanja: Uporabiti samostojen dihalni aparat

Zaščito dihal			
Naprava	**Vrsta filtra**	**Pogoj**	**Standard**
	Tip A - Organske spojine z visokim vreliščem (> 65° C)		EN 140
	Filter AX (rjav)		EN 14387

Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:
Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	:	Tekoče
Barva	:	bela.
Videz	:	Aerosol/razpršilo.
Vonj	:	rahlo po etru.
Prag vonja	:	Ni na voljo
Tališče	:	Ni na voljo
Ledišče	:	Ni na voljo
Vrelišče	:	Aerosol nicht zutreffend
Vnetljivost	:	Aerosol nicht zutreffend
Eksplozivne lastnosti	:	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Spodnja meja eksplozivnosti	:	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	:	Ni na voljo
Plamenišče	:	Aerosol nicht zutreffend
Temperatura samovžiga	:	Ni na voljo
Temperatura razgradnje	:	Ni na voljo
pH	:	Reagira z vodo
Viskoznost, kinematična	:	Ni na voljo
Topnost	:	Se ne meša. Reagira z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Ni na voljo
Parni tlak	:	5100 hPa
Parni tlak pri 50° C	:	Ni na voljo
Gostota	:	0,9 g/cm³
Relativna gostota	:	Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	:	Ni na voljo
Lastnosti delcev	:	Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

% vnetljivih snovi	:	30 %

Druge varnostne značilnosti

Vsebnost HOS	:	25,6 %

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Preprečiti stik z vročimi površinami. Toplota. Ne uporabljati plamena in isker. Odstraniti vse možne vire vžiga.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močne kisline. Oksidacijsko sredstvo. Močne baze. Voda. alkoholi. Amini.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno) : Ni razvrščeno
Akutna strupenost (dermalno) : Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni razvrščeno

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže (metoda OECD 423)
LD50, pri stiku s kožo, kunec	3038 mg/kg telesne teže (metoda OECD 402)

m-toliliden diizocianat (26471-62-5)	
LD50, pri zaužitju, podgana	4130 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 9400 mg/kg telesne teže (metoda OECD 402)
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Hlapi)	0,234 mg/l

dimetil eter (115-10-6)	
LC50 Inhalacijsko - Podgana [ppm]	164000 ppm

izobutan (75-28-5)	
LC50 Inhalacijsko - Podgana	1443 mg/l

propan (74-98-6)	
LC50 Inhalacijsko - Podgana [ppm]	800000 ppm

Jedkost za kožo/draženje kože : Ni razvrščeno
pH: Reagira z vodo

Resne okvare oči/draženje : Povzroča hudo draženje oči.
pH: Reagira z vodo

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno
Rakotvornost : Ni razvrščeno

m-toliliden diizocianat (26471-62-5)	
Skupina IARC	2B - Morebitni povzročitelj raka pri človeku

Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost : Ni razvrščeno

m-toliliden diizocianat (26471-62-5)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni razvrščeno

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	150 mg/kg telesne teže

izobutan (75-28-5)	
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	250 mg/kg telesne teže

Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno

PU EVO 400 B2	
Razpršilec	Aerosol/razpršilo

m-toliliden diizocianat (26471-62-5)	
Viskoznost, kinematična	2221 mm²/s

izobutan (75-28-5)	
Viskoznost, kinematična	0 mm²/s

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
LC50 - Ribe [1]	> 2337,5 mg/l Brachydanio rerio (cebrica ribica)
EC50 - Raki [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - Alge [1]	31,416 mg/l

m-toliliden diizocianat (26471-62-5)	
LC50 - Ribe [1]	133 mg/l Oncorhynchus mykiss (šarenka)
EC50 - Raki [1]	12,5 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 96h - Alge [1]	3230 mg/l Skeletonema costatum (morski sediment)
LOEC (kronično)	2,2 mg/l
NOEC (kronična)	1,1 mg/l

dimetil eter (115-10-6)	
LC50 - Ribe [1]	> 4,1 g/l Poecilia reticulata (gupi)
EC50 - Raki [1]	> 4,4 g/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	154,9 mg/l

izobutan (75-28-5)	
LC50 - Ribe [1]	312,69 mg/l Brachydanio rerio (cebrica ribica)
LC50 - Ribe [2]	447000 mg/l
EC50 - Raki [1]	7417 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 96h - Alge [1]	25761,03 mg/l

propan (74-98-6)	
LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l

12.2. Obstojnost in razgradljivost

PU EVO 400 B2	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
Obstojnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
m-toliliden diizocianat (26471-62-5)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
dimetil eter (115-10-6)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
izobutan (75-28-5)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
propan (74-98-6)	
Obstojnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
Aromatic prepolymer polyether based (9057-91-4)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-1,31
m-toliliden diizocianat (26471-62-5)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,74
dimetil eter (115-10-6)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,1 (25 °C)
izobutan (75-28-5)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,76
propan (74-98-6)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,36

12.4. Mobilnost v tleh

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
Mobilnost v tleh	12,98
dimetil eter (115-10-6)	
Mobilnost v tleh	27

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

PU EVO 400 B2
PBT: ne zadeva – registracija ni potrebna
vPvB: ne zadeva – registracija ni potrebna

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalni predpis o odpadkih	:	Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Metode ravnanja z odpadki	:	Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja	:	Prepoved izlivanja v kanalizacijo in reke.
Dodatne informacije	:	Navedene EWC kode so mišljene kot priporočilo za uporabnike. Posebni odpadki.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)	:	08 04 09* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi 16 05 04* - plini v posodah pod tlakom (tudi halonih), ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Številka ZN in številka ID		
UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Pravilno odpremno ime ZN		
AEROSOLI	AEROSOLS	Aerosols, flammable
Opis prevozne listine		
UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
14.3. Razredi nevarnosti prevoza		
2.1	2.1	2.1
		
14.4. Skupina embalaže		
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.5. Nevarnosti za okolje		
Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne Snov, ki onesnažuje morje: Ne Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-D Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-U	Okolju nevarno: Ne
Dodatne informacije niso na voljo		

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Klasifikacijska koda (ADR)	:	5F
Posebne določbe (ADR)	:	190, 327, 344, 625
Omejene količine (ADR)	:	1l
Izvzete količine (ADR)	:	E0
Navodila za pakiranje (ADR)	:	P207, LP200
Posebni pogoji pakiranja (ADR)	:	PP87, RR6, L2
Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR)	:	MP9
Prevozna skupina (ADR)	:	2
Posebni pogoji za prevoz - tovorki (ADR)	:	V14
Koda omejitev za predore (ADR)	:	D

Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG)	:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Navodila za pakiranje (IMDG)	:	P207, LP200
Posebne določbe za pakiranje (IMDG)	:	PP87, L2

Zračni transport

Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	203
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	75kg
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	:	203

Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	:	150kg
Posebne določbe (IATA)	:	A145, A167, A802
Koda ERG (IATA)	:	10L

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)		
Referenčna koda	**Se uporablja pri**	**Vnos naziva ali opisa**
74.	PU EVO 400 B2 ; m-toliliden diizocianat	Diizocianati, O = C=N-R-N = C=O, v katerih je R enota alifatskega ali aromatskega ogljikovodika nedoločene dolžine

Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Direktiva HOS (2004/42/ES, Hlapne organske spojine)

Vsebnost HOS	:	25,6 %

Uredba Seveso (2012/18/EU, zmanjšanje tveganj za nesreče)

Seveso Dodatne informacije	:	VNETLJIVI AEROSOLI „vnetljivi“ aerosoli kategorije 1 ali 2, ki vsebujejo vnetljive pline kategorije 1 ali 2 ali vnetljive tekočine kategorije 1

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Izvedena je bila ocena kemijske varnosti

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti

Okrajšave in akronimi:	
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
EN	Evropski standard
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
TLM	najnižja raven zanesljivosti
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
EM	Endokrini motilec

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 2 (Vdihavanje)	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 2
Aerosol 1	Aerosol, kategorija 1
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Carc. 2	Rakotvornost, kategorija 2
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Flam. Gas 1	Vnetljivi plini, kategorija 1
Press. Gas (Comp.)	Plini pod tlakom : Stisnjeni plin
Press. Gas (Liq.)	Plini pod tlakom : Utekočinjeni plin
Resp. Sens. 1	Preobčutljivost dihal, kategorija 1
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno 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.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Na podlagi podatkov o preizkusih
Eye Irrit. 2	H319	Metoda izračuna
Skin Sens. 1	H317	Metoda izračuna

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.