

VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **CONNECT MF 306 Montažna pena**

Datum izdelave: **06.05.2021**, Datum spremembe: **18.08.2023**, različica: **3.0**

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

CONNECT MF 306 Montažna pena



<https://my.chemius.net/p/NWWsoN/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Pena.

Odsvetovane uporabe

Vse uporabe, ki niso navedene v tem oddelku ali v oddelku 7.3.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

MADIZAJN Zg. Pirniče d.o.o.

Zg. Pirniče 12 b

1215 Medvode, Slovenija

(01) 362-13-42

miha.setina@madizajn.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

(01) 362-13-42

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Aerosol 1; H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Resp. Sens. 1; H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Carc. 2; H351 Sum povzročitve raka.

Lact.; H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.

STOT RE 2; H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Aquatic Chronic 4; H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: NEVARNO

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.

EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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 prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P305 + P351 + P338 PRI 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.

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Vsebuje:

4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologni alkani, C14-17, kloro

Posebna opozorila

Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergične reakcije pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianate. Osebe, ki trpijo zaradi astme, ekcemov ali težav s kožo, se morajo izogibati stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo. Ta izdelek se ne sme uporabljati pri slabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom EN 14387). Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

PBT:

alkani, C14-17, kloro (CAS: 85535-85-9).

Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje snovi, ki so vključene na seznam v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, ali snovi, identificiranih z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili, kot so opredeljeni v Delegirani uredbi komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirani uredbi komisije (EU) 2018/605.

Dodatne informacije

Ni podatkov.

3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologi	9016-87-9 - 615-005-00-9	30 - <50	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334; C ≥ 0.1% STOT SE 3; H335; C ≥ 5% vdiavanje: ATE = 11 mg/l (hlapi)	/
izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	2,5 - <20	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	/	C, U
alkani, C14-17, kloro	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X 01-2119519269-33	5 - < 20	Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 EUH066	/	SVHC
dimetil eter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	2,5 - < 10	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	/	U
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	2,5 - < 10	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	/	U
Glicerol, propoksiliran	25791-96-2 500-044-5 -	5 - <20	Acute Tox. 4; H302	oralno: ATE = 500 mg/kg tt	/
polipropilenglikol	25322-69-4 500-039-8 -	5 - < 10	Acute Tox. 4; H302	/	/
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	1244733-77-4 807-935-0 - 01-2119486772-26	2,5 - <5	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

Opombe za sestavine

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.
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).
SVHC	Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost.

Opis izdelka

Zmes iz organskih snovi.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Pri pojavu simptomov ali v primeru dvomov poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po vdihavanju

Prizadeto osebo umakniti na svež zrak in naj počiva. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Pri oteženem dihanju ponesrečencu nuditi kisik. V primeru srčnega zastoja, je potrebno takoj začeti masirati srčno mišico. Takoj poiskati strokovno medicinsko pomoč!

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Prizadete dele telesa takoj izpirati z obilico hladne vode in z nevtralnimi milom! Po potrebi prhanje z vodo. Po potrebi poiskati zdravniško pomoč. V primeru opeklin ali ozeblin ne vlecite prilepljenih oblačil s kože, ker lahko s tem poslabšate začetno stanje. V kolikor se na koži pojavijo mehurji, jih nikoli ne predirajte, saj to lahko poveča tveganja za infekcijo.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Ne se dotikati in/ali mencati poškodovanega očesa. Poškodovano oko naj ne bo zaprto. Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Če so leče zalepljene na oči, jih ne odstranjevati. Poiskati strokovno medicinsko pomoč - zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po zaužitju

Takoj poiskati zdravniško pomoč! Ne izzvati bruhanja! V primeru bruhanja naj bo glava nizko, da izbljuvki ne vstopijo v pljuča. Izplaknite usta in grlo, saj sta lahko bila med zaužitjem prizadeta. Nikoli ne dajati ničesar prizadeti osebi, razen če to dovoli zdravnik. Ponesrečenec naj miruje.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje. Razdraženost zgornjega dela dihal. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Vdihavanje visokih koncentracij hlapov lahko povzroči depresijo osrednjega živčnega sistema (CNS), ki se kaže v omotici, vrtoglavici, glavobolu in slabosti. Lahko pride do izgube zavesti.

Po stiku s kožo

Draži kožo. Srbenje, rdečica, bolečina. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Povzroča vnetje kože. Ponavljajoči ali dolgotrajnejši stik s kožo lahko povzroči dermatitis.

Po stiku z očmi

Povzroča hudo draženje oči. Rdečica, solzenje, bolečina.

Po zaužitju

Zaužitje ni verjetno, ker gre za aerosol. Slučajno zaužitje: Draži usta, žrelo, požiralnik. Slabost, bruhanje, bolečina v trebuhu.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Prah ABC.
Pena.
Ogljikov dioksid (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje

Voda.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

Zaradi povišanja tlaka lahko vsebnik/posoda eksplodira. V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂). Organske spojine.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Postopajte v skladu z Internim načrtom za ravnanje v izrednih razmerah in Informacijskimi listi z navodili, kako ravnati po nezgodi ali v drugih izrednih razmerah. Zavarovati vse možne vire vžiga. V primeru požara, hladite posode za skladiščenje in rezervoarje za proizvode, ki so lahko vnetljivi, eksplozivni ali obstaja nevarnost nastanka pojava BLEVE, ki je posledica visokih temperatur. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo. Upoštevajo naj se minimalne zahteve glede opreme prostorov (požarne odeje, prenosni seti prve pomoči,..) v skladu z Direktivo 89/654/EGS.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti nastanek vnetljive mešanice hlapov in zraka. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti statično naelektrenje.

Postopki v sili

Evakuirati osebe na varno. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečite nadaljnji izpust ali razlitje, če je varno. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti izlitje v odtok in vodotoke. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112). Na pravilen način zadržati absorbiran produkt v hermetično zaprti posodi.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Razlitje zaježiti, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenje

Razpršilce mehansko pobrati in jih oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Pri izpustu zaradi poškodb aerosolnega razpršilca (izpust večjih količin): Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Razlitja ne absorbirati z žagovino ali drugim vnetljivim/gorljivim materialom. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

Drugi podatki

Ni podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelek 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Pri normalnih pogojih skladiščenja, manipulacije in uporabe izdelek ni vnetljiv. Zagotoviti dobro prezračevanje. Priporoča se počasen prenos, da bi se preprečila statična razelektritev, ki bi lahko vplivala na vnetljive proizvode. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Priporoča se počasen prenos, da bi se preprečila statična razelektritev, ki bi lahko vplivala na vnetljive proizvode.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Priporoča se, da je v skladišču na voljo absorpcijski material. Zaradi škodljivega učinka na okolje je priporočljivo rokovanje z izdelkom v območju ograjenim s pregradami, ki omejujejo razlitje.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Ravnajte v skladu s trenutno veljavno zakonodajo glede preprečevanja industrijskih tveganj. Skrbeti za red in čistočo. Po uporabi tesno zapreti vsebnik. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/megllice. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Po uporabi temeljito oprati roke in izpostavljene dele telesa s čistilnim sredstvom.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v hermetično zaprti embalaži. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Preprečiti statično naelektrjenje. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10).

Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 2B

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Razen že navedenih navodil ni potrebno predložiti nobenih posebnih priporočil glede uporabe tega proizvoda.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
propan (74-98-6)	1800	1000	7200	4000	/	/
izobutan (75-28-5)	2400	1000	9600	4000	/	/
dimetileter (115-10-6)	1920	1000	15360	8000	EU1	/

kloroalkani C14-17 (klorirani parafini C14-17) (85535-85-9)	6(l)	0.3 (l)	48 (l)	2.4 (l)	K, Y	/
pMDI (računano kot MDI) (9016-87-9)	0.05 (l)	/	0.05 (l)	/	K, Y	/

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologi	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	0.1 mg/m ³
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologi	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.05 mg/m ³
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologi	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	0.05 mg/m ³
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologi	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.025 mg/m ³
alkani, C14-17, kloro	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	47.9 mg/kg
alkani, C14-17, kloro	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	6.7 mg/m ³
alkani, C14-17, kloro	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	28.75 mg/kg
alkani, C14-17, kloro	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	2 mg/m ³
alkani, C14-17, kloro	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.58 mg/kg
dimetil eter	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1894 mg/m ³
dimetil eter	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	471 mg/m ³
Glicerol, propoksiliran	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	98 mg/m ³
Glicerol, propoksiliran	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	13.9 mg/kg tt/dan
Glicerol, propoksiliran	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	29 mg/m ³
Glicerol, propoksiliran	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	8.3 mg/kg tt/dan
Glicerol, propoksiliran	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	8.3 mg/kg tt/dan
polipropilenglikol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	98 mg/m ³
polipropilenglikol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	13.9 mg/kg tt/dan
polipropilenglikol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	29 mg/m ³
polipropilenglikol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	8.3 mg/kg tt/dan
polipropilenglikol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	8.3 mg/kg tt/dan

Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksidirana	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.91 mg/kg
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksidirana	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	8.2 mg/m ³
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksidirana	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	2 mg/kg
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksidirana	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.04 mg/kg
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksidirana	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.45 mg/m ³
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksidirana	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.52 mg/kg

PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologi	čistilna naprava	/	1 mg/L
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologi	zemlja	/	1 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologi	voda (občasni izpust)	/	10 mg/L
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologi	sladka voda	/	1 mg/L
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologi	morska voda	/	0.1 mg/L
alkani, C14-17, kloro	zemlja	/	11.9 mg/kg
alkani, C14-17, kloro	usedline (sladka voda)	/	13 mg/kg
alkani, C14-17, kloro	usedline (morska voda)	/	2.6 mg/kg
alkani, C14-17, kloro	sladka voda	/	0.001 mg/L
alkani, C14-17, kloro	morska voda	/	0.0002 mg/L
alkani, C14-17, kloro	čistilna naprava	/	80 mg/L
alkani, C14-17, kloro	prehrambena veriga	oralno	0.01 g/kg
dimetil eter	sladka voda	/	0.155 mg/L
dimetil eter	morska voda	/	0.016 mg/L
dimetil eter	voda (občasni izpust)	/	1.549 mg/L
dimetil eter	čistilna naprava	/	160 mg/L
dimetil eter	usedline (sladka voda)	/	0.681 mg/kg
dimetil eter	usedline (morska voda)	/	0.069 mg/kg
dimetil eter	zemlja	/	0.045 mg/kg
Glicerol, propoksiliran	sladka voda	/	0.2 mg/L
Glicerol, propoksiliran	voda (občasni izpust)	/	1 mg/L
Glicerol, propoksiliran	morska voda	/	0.02 mg/L
Glicerol, propoksiliran	čistilna naprava	/	1000 mg/L
Glicerol, propoksiliran	usedline (sladka voda)	suha teža	0.52 mg/kg
Glicerol, propoksiliran	usedline (morska voda)	suha teža	0.052 mg/kg
Glicerol, propoksiliran	zemlja	suha teža	0.067 mg/kg
polipropilenglikol	sladka voda	/	0.2 mg/L
polipropilenglikol	voda (občasni izpust)	/	1.06 mg/L
polipropilenglikol	morska voda	/	0.02 mg/L

polipropilenglikol	čistilna naprava	/	100 mg/L
polipropilenglikol	usedline (sladka voda)	suha teža	0.419 mg/kg
polipropilenglikol	usedline (morska voda)	suha teža	0.042 mg/kg
polipropilenglikol	zemlja	suha teža	0.031 mg/kg
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	čistilna naprava	/	19.1 mg/L
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	zemlja	/	0.34 mg/kg
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	voda (občasni izpust)	/	0.51 mg/L
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	prehrambena veriga	oralno	0.0116 g/kg
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	sladka voda	/	0.32 mg/L
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	morska voda	/	0.032 mg/L
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	usedline (sladka voda)	/	11.5 mg/kg
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	usedline (morska voda)	/	11.5 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Uporabljati osebno varovalno opremo v skladu z Uredbo (EU) 2016/425. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom. Za dodatne informacije v zvezi z ravnanjem s snovjo/pripravkom, glej pododdelek 7.1.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Upoštevati je potrebno Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu in Direktivo Sveta 98/24/ES (z vsemi spremembami in dopolnitvami).

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje, po možnosti lokalno odsesavanje na delovnih mestih in ustrezno splošno odvajanje.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Uporabiti zaščito z oznako CE kategorije II. Maska za obraz: SIST EN ISO 16321-1:2022; SIST EN ISO 18526-1:2020; SIST EN 168:2002; SIST EN ISO 4007:2019. Očistite dnevno in periodično razkužite, v skladu z navodili proizvajalca.

Zaščita rok

Uporabiti le zaščitne rokavice z oznako CE kategorije III (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Čas prepustnosti, ki ga navede/določi proizvajalec, mora biti daljši od časa uporabe. Proizvod je pripravek iz različnih snovi, zato odpornosti rokavic ni mogoče izračunati in je treba rokavice pred uporabo preveriti. Pred vsako uporabo preverite zaščitne rokavice, če so v brezhibnem stanju. Ne uporabljajte zaščitne kreme potem, ko je proizvod že prišel v stik s kožo.

Ustrezni materiali

Zaščita kože

Delovna obleka in čevlji. Uporabiti zaščito z oznako CE kategorije III. Antistatična in ognjevarna zaščitna obleka za enkratno uporabo za zaščito pred kemikalijami. SIST EN 1149-1:2006, SIST EN 1149-2:1998, SIST EN 1149-3:2004, SIST EN 13034:2005+A1:2009, SIST EN ISO 13982-1:2005/A1:2011, SIST EN ISO 6530:2005, SIST EN ISO 13688:2013, SIST EN 464:1996 Samo za profesionalno uporabo. Periodično očistite, v skladu z navodili proizvajalca. Zaščitna obutev (SIST EN ISO 13287:2020; SIST EN ISO 20345:2022; SIST EN 13832-1:2018). Antistatična in na toploto odporna zaščitna obutev za zaščito pred kemikalijami. Ob prvih znakih poškodb obutve, le-to zamenjajte. SIST EN 1149-1:2006, SIST EN 1149-2:1998, SIST EN 1149-3:2004, SIST EN 13034:2005+A1:2009, SIST EN ISO 13982-1:2005/A1:2011, SIST EN ISO 6530:2005, SIST EN ISO 13688:2013, SIST EN 464:1996 Zaščitna obutev (SIST EN ISO 13287:2020; SIST EN ISO 20345:2022; SIST EN 13832-1:2018).

Zaščita dihal

Uporabiti zaščito z oznako CE kategorije III. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A-P2 (SIST EN 14387:2021). Zamenjati, ko pri dihanju zaznate povečanje upora in/ali zaznate vonj oz.

okus onesnaževalca.

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečite izpust v okolje.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

tekoče - aerosol

Barva

po specifikaciji

Vonj

Ni podatkov.

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	-12 °C (potisni plin)
Vnetljivost	(Zelo lahko vnetljiv aerosol.)
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	460 °C (potisni plin)
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	< 3000 hPa pri 50 °C
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: 964 — 988 kg/m ³ pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 Drugi podatki

Vsebnost organskih topil	17.7 — 20.89 % (2010/75/EU - VOC) 174.83 — 201.36 g/L (2010/75/EU - HOS, gostota (20 °C))
Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.
Eksplozivne lastnosti	Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50°C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Druge informacije

MF 306:

Povprečna molska masa: 333,7 g/mol.

Povprečno število ogljikovih atomov: 9.

PU 120:
 Povprečna molska masa: 328,81 g/mol.
 Povprečno število ogljikovih atomov: 8,87.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri priporočenih (navedenih) pogojih ni pričakovati, da bi prišlo do poteka nevarnih reakcij, ki vodijo do prekomerno visokih temperatur ali tlaka.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrejem. Izogibati se udarcem.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline. Izogibati se udarcem.
 Močne baze.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Nevarni produkti gorenja, glej Oddelek 5 tega varnostnega lista.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

(a) Akutna strupenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologi	oralno	LC50	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologi	dermalno	LC50	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologi	inhalacijsko	LC ₅₀	/	/	11 mg/L	/	ATEi
izobutan	oralno	LC50	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

izobutan	dermalno	LC50	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
izobutan	inhalacijsko	LC ₅₀	/	/	> 5 mg/L	/	/
alkani, C14-17, kloro	oralno	LC50	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
alkani, C14-17, kloro	dermalno	LC50	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
alkani, C14-17, kloro	inhalacijsko	LC ₅₀	/	/	> 20 mg/L	/	/
dimetil eter	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	308.5 mg/L	/	/
dimetil eter	oralno	LC50	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
dimetil eter	dermalno	LC50	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
propan	oralno	LC50	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
propan	dermalno	LC50	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
propan	inhalacijsko	LC ₅₀	/	/	> 5 mg/L	/	/
Glicerol, propoksiliran	oralno	LC50	/	/	500 mg/kg	/	ATEi
Glicerol, propoksiliran	dermalno	LC50	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
Glicerol, propoksiliran	inhalacijsko	LC ₅₀	/	/	> 20 mg/L	/	/
polipropilenglikol	oralno	LC50	podgana	/	1000 mg/kg	/	/
polipropilenglikol	dermalno	LC50	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
polipropilenglikol	inhalacijsko	LC ₅₀	/	/	> 20 mg/L	/	/
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	oralno	LC50	podgana	/	632 mg/kg	/	/
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	dermalno	LC50	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	inhalacijsko	LC ₅₀	/	/	> 20 mg/L	/	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzroča draženje kože.

(c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzroča hudo draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Pri vdihavanju lahko povzroči alergijske odzive, astmatske težave ali težave z dihanjem. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologi	/	/	/	/	/	IARC Skupina 3	/	/

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Sum povzročitve raka. Lahko škoduje zdravju dojenčka preko materinega mleka. Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Za simptome glejte oddelek 4.2.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev****Za proizvod**

Zmes ne vsebuje snovi, ki so vključene na seznam v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, ali snovi, identificiranih z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili, kot so opredeljeni v Delegirani uredbi komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirani uredbi komisije (EU) 2018/605.

Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**12.1 Strupenost****Akutna (kratkotrajna) strupenost****Za proizvod**

vrsta	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba	vrednost
EC ₅₀	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/	1000 mg/L
EC ₅₀	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/	1000 mg/L

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
alkani, C14-17, kloro	LC ₅₀	0.1 - 1 mg/L	96 h	ribe	/	/	/

alkani, C14-17, kloro	EC ₅₀	0.1 - 1 mg/L	48 h	raki	/	/	/
alkani, C14-17, kloro	EC ₅₀	0.1 - 1 mg/L	72 h	alge	/	/	/
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	LC ₅₀	10 - 100 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	EC ₅₀	10 - 100 mg/L	48 h	raki	/	/	/
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	EC ₅₀	10 - 100 mg/L	72 h	alge	/	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	NOEC	32 mg/L	/	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	biorazgradljivost	14 %	28 dni	/	/	20 mg/L

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
izobutan	Log Pow	2.76	/	/	/	/
propan	Oktanol-voda (log Pow)	2.86	/	/	/	/
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	Log Pow	3.17	/	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
izobutan	BCF	/	27	/	Biokoncentracijski potencial je nizek.	/	/
propan	BCF	/	13	/	Nizek potencial za bioakumulacijo.	/	/
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	BCF	/	8	/	Nizek potencial za bioakumulacijo.	/	/

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Za sestavine

Naziv	vrednost	Temperatura °C	Koncentracija	metoda	Opomba
izobutan	0.00984 N/m	25	/	/	/
dimetil eter	0.01136 N/m	25	/	/	/
propan	0.00702 mN/m	25	/	/	/

Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
izobutan	zemlja	KOC	35	Ima visok potencial za mobilnost.	/	/
izobutan	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	120576.75 Pa.m ³ / mol	Izhlapi iz suhe ali vlažne zemlje.	/	/
propan	zemlja	KOC	460	Zmerno mobilno v zemlji.	/	/
propan	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	71636.78 Pa.m ³ / mol	Izhlapi iz suhe ali vlažne zemlje.	/	/
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	zemlja	KOC	324.2	Zmerno mobilno v zemlji.	/	/
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	0.006 Pa.m ³ / mol	/	/	/

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT:

alkani, C14-17, kloro (CAS: 85535-85-9).

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Za proizvod

Zmes ne vsebuje snovi, ki so vključene na seznam v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, ali snovi, identificiranih z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili, kot so opredeljeni v Delegirani uredbi komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirani uredbi komisije (EU) 2018/605.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže**Odstranjevanje ostankov produkta**

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ne izpuščati v kanalizacijo. Glej pododdelek 6.2. HP3 Vnetljivo. HP14 Ekotoksično. HP5 specifična strupenost za ciljne organe (STOT) / Strupenost pri vdihavanju. HP6 Akutna toksičnost. HP7 Rakotvorno HP13 Povzročča preobčutljivost. HP4 Dražilno – draženje kože in poškodbe oči.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

16 05 04* - plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Embalažo odstraniti v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Upoštevati veljavno zakonodajo!

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
2	2	2	2
			
14.4 Skupina embalaže			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			

Omejene količine 1 L Posebna opozorila 190, 327, 344, 625 Navodila za pakiranje P207, LP200 Posebne določbe o pakiranju PP87, RR6, L2 Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (D) Razvrstitveni kod 5F	Omejene količine 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Omejene količine 1 L
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.		

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Snovi v pripravi za avtorizacijo po Uredbi (ES) 1907/2006 (REACH): Kloroalkani, C14–17. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3. Seveso III, P3a: vnetljivi aerosoli. Vsebuje več kot 0,1 masnih % 4,4'-metilendifenil diizocianatov, izomerov in homologov. Ta izdelek se po 27. juniju 2010, ne sme dajati, v svoji trenutni/sedanji obliki, prvič v prodajo za splošno uporabo, razen če embalaža vsebuje/vključuje zaščitne rokavice, kar izpolnjuje določbe Evropske direktive Sveta 89/686/CEE.

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH. Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Ur. (EU) 1005/2009): ne vsebuje snovi, ki tanjšajo ozonski plašč. Snovi, ki so predmet poročanja o izvozu v skladu z Uredbo (EU) št. 649/2012 (PIC postopek): ne vsebuje snovi, ki so predmet poročanja.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe 2.2 Elementi etikete 2.3 Druge nevarnosti 3.2 Zmesi 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli 5.1 Sredstva za gašenje 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo 5.3 Nasvet za gasilce 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo 7.3 Posebne končne uporabe 8.1 Parametri nadzora 8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 Drugi podatki 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti 10.5 Nezdružljivi materiali 10.6 Nevarni produkti razgradnje 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 11.2 Podatki o drugih nevarnostih 12.1 Strupenost 12.2 Obstočnost in razgradljivost 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih 12.4 Mobilnost v tleh 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev 12.8 Dodatne informacije 13.1 Metode ravnanja z odpadki 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes 15.2 Ocena kemijske varnosti

Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
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.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

[BENS](#)
© [Consulting](#) | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.