

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 08/14/2026
1.1	08/14/2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 08/14/2026
		BEN229	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	:	DIISOBUTYLENE NC 9000
Ime snovi	:	2,4,4-trimethylpentene
Snov št.	:	246-690-9 (EINECS)
Kemijska karakterizacija	:	Alkenes

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe	:	Proizvodnja snovi; Uporaba v obliki intermedjata; Izdelava polimerov; Obdelava polimerov; Uporaba v obliki goriva
------------------------	---	---

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba	Registracijska številka	Telefon
Velogy Polyoléfines France SAS Chemin départemental 54 B.P. 14 13131 Berre l'Etang Cedex Francija	01-2119441795-31- 0000	+33 (0) 4 42 74 42 74

Raffinerie de Berre

Elektronski naslov (pristojna oseba) Odgovorna oseba za izdajo	:	RegulatoryComplianceROP@velogy.com
--	---	------------------------------------

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Velogy Polyoléfines France SAS	+33 (0) 4 42 74 42 74
--------------------------------	-----------------------

Center za zastrupitve:
Poison Control Centre Ljubljana
SI: Pokliči 112
24 ur vse dni

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Vnetljive tekočine, Kategorija 2	H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost,	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 08/14/2026
1.1	08/14/2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 08/14/2026
		BEN229	

Kategorija 3, Centralni živčni sistem

Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1 H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1 H400: Zelo strupeno za vodne organizme.

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1 H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
Odziv:
P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P331 NE izzvati bruhanja.
P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi suhi pesek, suhe kemikalije ali peno, odporno na alkohol.
P391 Prestreči razlito tekočino.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija 1.1 Datum revizije: 08/14/2026 Številka varnostnega lista: BEN229 Datum zadnje izdaje: 08/14/2026 Datum prve izdaje: 08/14/2026

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ime snovi : 2,4,4-trimethylpentene
št. ES : 246-690-9 (EINECS)

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES	Koncentracija (%) w/w)	M-faktor, SCL, ATE
2,4,4-trimethylpentene	25167-70-8 246-690-9	>= 90 - <= 100	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.
Draži dihala.
Povzroča zmerno draženje kože.
Zmerno draži oči
Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.
Nevarnost težkih poškodb pljuč (pri vdihavanju).
Vedno upoštevajte varnostne postopke
Poškodovanca umaknite na varno.
Odstranite kontaminirane čevlje in oblačila.
Posvetujte se z zdravnikom.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

Pri vdihavanju : Umaknite se na svež zrak.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
Pacient naj bo na toplem in naj miruje.
Tako poiščite zdravniško pomoč.
Če je dihanje oteženo, dati kisik.
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Če je ponesrečenec nezavesten, se duši ali se mu zaustavi srce (ni srčnega utripa), izvedite kardiopulmonalno oživljanje.

Pri stiku s kožo : Takoj slecite kontaminirana oblačila in sezujte kontaminirano obutev.
Ob stiku takoj začeti izpirati kožo z obilo vode najmanj 15 minut. Medtem odstraniti onesnažena oblačila in obutev.

Pri stiku z očmi : Oči temeljito in neprekinjeno izpirajte z vodo 15 minut.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 08/14/2026
1.1	08/14/2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 08/14/2026
		BEN229	

Odstraniti kontaktne leče.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščajte zdravnika-specialista.

Pri zaužitju : Sperite usta in pijte veliko vode.
NE izzivati bruhanja.
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.
Nikoli ne dajajte nezvestni osebi nicesar peroralno (v usta).
NE izzovite bruhanja. Če pride do bruhanja, naj se
ponesrečenec nagne naprej, da se zmanjša nevarnost
aspiracije. Nemudoma poiščajte zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi : Lahko povzroči draženje oči. To draženje lahko povzroči
rdečico in otekanje oči
Simptomi vključujejo kašelj, dušenje ali težko dihanje in lahko
povzročijo prehodno depresijo centralnega živčnega sistema
(CŽS)
Stranski učinki se lahko pojavijo z zakasnitvijo.
Veliki odmerki lahko povzročijo depresijo osrednjega živčevja
(utrujenost, omotico in morda tudi izgubo koncentracije, v
primerih hude čezmerne izpostavljenosti tudi kolaps, komo in
smrt).

Tveganje : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Povzroča zmerno draženje kože.
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Pri zaužitju je treba izprazniti želodec z izpiranjem pod
strokovnim zdravniškim nadzorstvom.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za
gašenje : MAJHEN POŽAR: Uporabiti suho kemično snov, CO₂,
razpršeno vodo ali na alkohol odporno peno.
VELIK POŽAR: Uporabiti razpršeno vodo, vodno meglico ali
na alkohol odporno peno.
Voda morda ni učinkovita za gašenje, uporabljajte jo za
hlajenje posod, ki so izpostavljene požaru.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med : Hlapi lahko potujejo do vira vžiga, plamen pa se vrne do

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 08/14/2026
1.1	08/14/2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 08/14/2026
		BEN229	

gašenjem

izvora hlapov.

Hlapi lahko potujejo po tleh zelo daleč, preden se vžgejo.

Plamen potuje nazaj do izvora hlapov.

Pri izpostavitvi viru vžiga lahko mešanica hlapov te snovi z
zrakom zagori (na odprtem) ali eksplodira (v zaprtem
prostoru).

Vsebnike odstranite iz območja požara, če je to mogoče
izvesti brez tveganja.

Gasiti iz največje možne oddaljenosti oz. uporabiti nosilce cevi
brez posadke ali nadzorne razpršilnike brez posadke.

Hladiti posode s poplavnimi količinami vode, dokler požar ni
dokončno pogašen.

Nemudoma zapustiti področje, če se zasliši naraščajoč zvok iz
varnostnih ventilov ali če se posoda razbarva.

Toplotni razkroj lahko proizvede ogljikov monoksid in druge
strupene hlapec.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za : Uporabiti odobren samostojni dihalni aparat s pozitivnim
gasilce tlakom in popolno gasilsko opremo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Nositi priporočeno osebno zaščitno opremo.
Odstranite vse vire vžiga.
Delovni proces fizično omejiti, prostor prezračevati in
zagotavljati, da so koncentracije snovi v zraku pod
priporočenimi mejnimi vrednostmi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo,
obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Zajezi razlitje, vpiti z negorljivim vpojnim materialom (npr.
pesek, zemlja, diatomejska prst, vermikulit) in prenesti v
posodo za odlaganje v skladu z lokalnimi / nacionalnimi
predpisi (glej 13. poglavje).
Zagotovite zadostno prezračevanje.
Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih posodah.
Priporočena je uporaba neiskrečega orodja.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8., Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 08/14/2026
1.1	08/14/2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 08/14/2026
		BEN229	

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.
Preprečiti statično naelektrenje.
Izogibati se spodbujevalcem isker. Ozemljiti/povezati posodo in opremo. Slednje same po sebi lahko ne zadostujejo za odstranitev statične elektrike.
Nosite obutev z nizko stopnjo statične elektrike ali ustrezno ozemljeno obutev.

Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
Hlapi so težji od zraka. Bodite pozorni na nabiranje v jamah in zaprtih prostorih.

Čiščenje, vzdrževanje in pregled notranjih delov vsebnikov za shranjevanje sme izvajati samo osebje, ki je opremljeno in usposobljeno skladno z nacionalnimi in krajevnimi predpisi in pravilniki podjetja.

S praznimi posodami ravnati previdno. Hlapi/ostanki so lahko vnetljivi.

Vsebnikov ne izpostavljajte tlaku ter jih ne režite, varite, spajkajte, vrtajte ali brusite.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Poskrbite, da bodo upoštevani vsi veljavni predpisi o eksplozivni atmosferi ter ravnanju in shranjevanju vnetljivih izdelkov. Stisnjeni zrak ne uporabljajte za polnjenje, praznjenje ali rokovanje.

Higienski ukrepi : Izbira primernih osebnih zaščitnih sredstev naj temelji na oceni zmožnosti opreme za opravljanje delovnih nalog in relevantnih stanj, trajanja rabe in nevarnosti in/ali mogočih nevarnosti, ki lahko nastopijo med uporabo. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema ni potrebno pri normalni uporabi

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Ne kadite. Hranite na dobro prezračevanem mestu.
Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajjo. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkimi varnostnim standardom. Shranjujte posodo tesno zaprto in pravilno označeno. Hlapi nad shranjeno tekočino so lahko vnetljivi/explozivni, razen če so zaščiteni z inertnim plinom. Priporočamo shranjevanje v posodi iz ogljikovega jekla.

7.3 Posebne končne uporabe

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 08/14/2026
1.1	08/14/2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 08/14/2026
		BEN229	

Posebni način(-i) uporabe : Glejte razdelek 1.2.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Kadar je možno, je treba z inženirskimi rešitvami, najbolj zaprtimi sistemi, vzdrževati izpostavitve pod sprejemljivimi ravni. Kadar takšne rešitve niso izvedljive ali zadovoljivo ne dosegajo kriterijev, je treba uporabiti drugačne rešitve, kot je npr. lokalno prezračevanje.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema (OZO)

Zaščita rok

Opombe : Izbrane zaščitne rokavice morajo ustrezati standardu EN 374, v katerem so opisane.
Primernost za posebno delovno mesto je treba obravnavati s proizvajalci zaščitnih rokavic. Če se pojavijo kakršni koli znaki razkroja rokavic ali prodora kemikalij skozi rokavice, je treba le-te odstraniti in jih zamenjati z novimi.

Zaščita kože : Kjer je mogoč stik s kožo, nositi zaščitna oblačila: rokavice, predpasnik, narokavnike, škornje, zaščito glave in obraza.
Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.
Uporabljajte zaščitno opremo, ki je kemijsko odporna na izdelek in preprečuje stik s kožo.

Zaščita dihal : Priporoča se uporaba odobrene opreme za zaščito dihal, kadar je verjetna izpostavljenost pri vdihavanju

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : tekočina

Barva : brezbarvna

Vonj : Ni razpoložljivih informacij.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija 1.1	Datum revizije: 08/14/2026	Številka varnostnega lista: BEN229	Datum zadnje izdaje: 08/14/2026 Datum prve izdaje: 08/14/2026
----------------	-------------------------------	--	--

Mejne vrednosti vonja : Ni podatkov.

Zmrzišče : -50 °C

Točka vrelišča/območje
vrelišča : 102 °C

Zgornja meja eksplozivnosti /
Zgornja omejitev vnetljivosti : 4.8 vol%

Spodnja meja eksplozivnosti /
Spodnja omejitev vnetljivosti : 0.8 vol%

Plamenišče : -6 °C

pH : Ni podatkov.

Topnost
Topnost v vodi : 2.3 mg/l (25 °C)

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4.9 - 5.0

Parni tlak : 58 hPa (25 °C)

Gostota : 0.7166 g/cm³ (20 °C)
Relativno

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi : Ni podatkov.

Oksidativne lastnosti : Ni podatkov.

Samovžig : 380 °C

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 08/14/2026
1.1	08/14/2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 08/14/2026
		BEN229	

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Se ne zgodi. Ta snov je obstojna ob primernem ravnanju in skladiščenju.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Vročina, iskre, odprt plamen in drugi viri vžiga.
Stik z nezdružljivimi materiali v zaprtem sistemu.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri nepopolnem izgorevanju lahko nastanejo ogljikov monoksid, ogljikov dioksid in drugi strupeni plini.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sestavine:

2,4,4-trimethylpentene:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2,000 mg/kg
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 19.17 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 HOURS
Preskusna atmosfera: hlapi
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2,000 mg/kg
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 08/14/2026
1.1	08/14/2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 08/14/2026
		BEN229	

Sestavine:

2,4,4-trimethylpentene:

Rezultat : Lahno draženje kože

Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sestavine:

2,4,4-trimethylpentene:

Ocena : Ne draži oči

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost dihal

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sestavine:

2,4,4-trimethylpentene:

Ocena : Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.

Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sestavine:

2,4,4-trimethylpentene:

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Ni pokazal mutagenih učinkov pri poskusih na živalih.

Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sestavine:

2,4,4-trimethylpentene:

Rakotvornost - Ocena : Ni razvrščeno kot rakotvorno pri ljudeh.

Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sestavine:

2,4,4-trimethylpentene:

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 08/14/2026
1.1	08/14/2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 08/14/2026
		BEN229	

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Sestavine:

2,4,4-trimethylpentene:

Ocena : Snov ali zmes je označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, enkratna izpostavljenost, kategorija 3 z narkotičnimi učinki.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sestavine:

2,4,4-trimethylpentene:

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.

Nevarnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Sestavine:

2,4,4-trimethylpentene:

Za snov ali zmes je znano, da povzroča nevarnost zastrupitve dihal oziroma jo moramo jemati kot tako.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

2,4,4-trimethylpentene:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0.58 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 HOURS

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 08/14/2026
1.1	08/14/2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 08/14/2026
		BEN229	

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 1.2 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 HOURS

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 1.5 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 HOURS

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOELR: 0.149 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0.16 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Lamellibranchia (dagnja)

Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje : Zelo strupeno za vodne organizme.

Kronična strupenost za vodno okolje : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

2,4,4-trimethylpentene:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 1.6 %
Čas izpostavljanja: 28 d

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

2,4,4-trimethylpentene:

Bioakumulacija : Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 466.8
Opombe: Vrednost je podana na osnovi ukrepov SAR/AAR ob uporabi orodja OECD, DEREK, modelov VEGA QSAR (CAESAR modeli) itd.
Ni občutnega kopičenja v organizmih.

12.4 Mobilnost v tleh

Sestavine:

2,4,4-trimethylpentene:

Mobilnost : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 08/14/2026
1.1	08/14/2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 08/14/2026
		BEN229	

Porazdelitev med deli okolja : Stabilnost v vodi
Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Stabilnost v tleh
Opombe: ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Sestavine:

2,4,4-trimethylpentene:

Vpliv in obnašanje v okolju : ni razpoložljivih podatkov

Dodatne okoljevarstvene informacije : ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Kontaminiran izdelek, prst, voda, ostanki v posodah in material iz čiščenja razlitja so lahko nevarni odpadki. Odstranjevanje skladno z veljavnimi predpisi za odstranjevanje čvrstih ali nevarnih odpadkov in/ali posod.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADN	: UN 2050
ADR	: UN 2050
RID	: UN 2050

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 08/14/2026
1.1	08/14/2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 08/14/2026
		BEN229	

IMDG : UN 2050

IATA (Tovor) : UN 2050

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN : DIISOBUTYLENES, ISOMERIC COMPOUNDS

ADR : DIISOBUTYLENES, ISOMERIC COMPOUNDS

RID : DIISOBUTYLENES, ISOMERIC COMPOUNDS

IMDG : DIISOBUTYLENES, ISOMERIC COMPOUNDS

IATA (Tovor) : DIISOBUTYLENES, ISOMERIC COMPOUNDS

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	Razredi nevarnosti prevoza	Dodatna tveganja
ADN	: 3	N2, F
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA (Tovor)	: 3	

14.4 Skupina embalaže

ADN
Skupina embalaže : II
Koda (Št.) razvrstitve : F1
Nalepke : 3 (N2, F)

ADR
Skupina embalaže : II
Koda (Št.) razvrstitve : F1
Številka nevarnosti : 33
Nalepke : 3
Koda tunelskih omejitev : D/E

RID
Skupina embalaže : II
Koda (Št.) razvrstitve : F1
Številka nevarnosti : 33
Nalepke : 3

IMDG
Skupina embalaže : II
Nalepke : 3
EmS Koda : F-E, S-D

IATA (Tovor)
Skupina embalaže : II
Nalepke : Flammable Liquid

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 08/14/2026
1.1	08/14/2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 08/14/2026
		BEN229	

14.5 Nevarnosti za okolje

ADN

Nevarnosti za okolje : da

ADR

Nevarnosti za okolje : da

RID

Nevarnosti za okolje : da

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : da

IATA (Tovor)

Nevarnosti za okolje : da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Pravna podlaga	: IBC kodeks
Ime proizvoda	: DIISOBUTYLENE
Vrsta ladje	: 2
Kategorija onesnaževanja	: Y

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)	: Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose: Številka na seznamu 3
REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).	: Številka na seznamu 40 Ne vsebuje nobene snovi s seznama kandidatnih snovi REACH v koncentraciji nad 0,1 %
Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč	: Ni smiselno
Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev)	: Ni smiselno
Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij	: Ni smiselno
REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV)	: Ne vsebuje snovi, ki so navedene v Prilogi XIV uredbe REACH (seznam snovi, za katere je potrebno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 08/14/2026
1.1	08/14/2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 08/14/2026
		BEN229	

dovoljenje)

Hlapne organske spojine : Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)
Ni smiselno

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
(Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje
predpise posameznih držav.

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

TCSI	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
TSCA	: Vse snovi, ki so na seznamu TSCA navedene kot aktivne
AIIC	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
DSL	: Sestavine tega proizvoda so na kanadskem seznamu nenevarnih snovi (DSL list)
ENCS	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
KECI	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
PICCS	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
IECSC	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
REACH	: Če je bil izdelek kupljen pri družbi Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., potrjujemo, da so kemične snovi v tem izdelku registrirane v skladu z REACH, v skladu z roki, določenimi v REACH. (Uredba (EU) št. 1907/2006).
NZIoC	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
TECI	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
CH BAGREG	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
MXINSQ	: Na seznamu ali v skladu s seznamom

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 08/14/2026
1.1	08/14/2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 08/14/2026
		BEN229	

- NCI : Na seznamu ali v skladu s seznamom
- UKREACH : Če je izdelek kupljen od katerega koli podjetja iz skupine podjetij Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., registriranega v Evropski uniji ali Združenem kraljestvu, potrjujemo, da so kemične snovi v tem izdelku prijavljene z DUIN ali, če to zahteva UK-REACH, registrirane, in da nameravamo nadaljevati z zahtevano registracijo v skladu z roki, določenimi v uredbi REACH itd. (Sprememba itd.) (Izstop iz EU) Predpisi 2019. Za več informacij se obrnite na regulatorycompliancerop@velogy.com.
- KKDIK : Če je izdelek kupljen od katerega koli podjetja iz skupine podjetij Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., registriranega v Evropski uniji, Basell Asia Pacific Ltd ali Basell International Trading Fze, potrjujemo, da so kemične snovi v tem izdelku predhodno registrirane ali, kjer je zahtevano v KKDIK, uradno registrirane, in da nameravamo opraviti vse potrebne registracije v skladu z roki, ki jih določa uredba. Za več informacij se obrnite na regulatorycompliancerop@velogy.com.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

Celotno besedilo drugih okrajšav

- Aquatic Acute : Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
- Aquatic Chronic : Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
- Asp. Tox. : Nevarnost pri vdihavanju
- Flam. Liq. : Vnetljive tekočine
- STOT SE : Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov;

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 08/14/2026
1.1	08/14/2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 08/14/2026
		BEN229	

IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECL - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL