

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08/14/2026
1.2	08/14/2026	BEN229	Dátum prvého vydania: 06/29/2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	DIISOBUTYLENE NC 9000
Názov látky	:	2,4,4-trimethylpentene
Látka č.	:	246-690-9 (EINECS)
Chemická charakteristika	:	Alkenes

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	:	Výroba látok; Použite ako medziprodukt; Výroba polymérov; Spracovanie polymérov; Použite ako palivo
-------------------------	---	---

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť Velogy Polyoléfines France SAS Chemin départemental 54 B.P. 14 13131 Berre l'Etang Cedex Francúzsko Raffinerie de Berre E-mailová adresa Zodpovedná/vydávajúca osoba	Registračné číslo 01-2119441795-31-0000 : RegulatoryComplianceROP@velogy.com	Telefón +33 (0) 4 42 74 42 74
--	---	---

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

Jed centrum:

National Toxicological Information Center
SK: +421 2 547 741 66
24 hodín po dni

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 2	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán -	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia 1.2	Dátum revízie: 08/14/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN229	Dátum posledného vydania: 08/14/2026 Dátum prvého vydania: 06/29/2026
---------------	------------------------------	--	--

jednorazová expozícia, Kategória 3,
Centrálny nervový systém

Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1

H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre
vodné prostredie, Kategória 1

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre
vodné prostredie, Kategória 1

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo :

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

Prevenčia:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva:

P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331 Nevývolávajúte zvracanie.
P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, suchú chemikáliu alebo penu odolnú alkoholu.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia 1.2	Dátum revízie: 08/14/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN229	Dátum posledného vydania: 08/14/2026 Dátum prvého vydania: 06/29/2026
---------------	------------------------------	--	--

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Názov látky : 2,4,4-trimethylpentene
č. ES : 246-690-9 (EINECS)

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES	Koncentrácia (% w/w)	M-koeficient, SCL, ATE
2,4,4-trimethylpentene	25167-70-8 246-690-9	>= 90 - <= 100	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
Dráždi dýchacie cesty.
Spôsobuje mierne dráždenie pokožky.
Mierne dráždidlo očí
Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
Nebezpečenstvo vážneho poškodenia pľúc (vdychovaním).
Vždy dodržiavajte postupy ochrany osôb
Vyneste z miesta ohrozenia.
Odstráňte kontaminovanú obuv a oblečenie.
Poradte sa s lekárom.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
Udržiavajte pacienta v teple a v kľude.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Ak dýcha ťažko, dajte kyslík.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia 1.2	Dátum revízie: 08/14/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN229	Dátum posledného vydania: 08/14/2026 Dátum prvého vydania: 06/29/2026
---------------	------------------------------	--	--

vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade bezvedomia, apnoe alebo zastavenia srdca (bez pulzu) aplikujte kardiopulmonálnu resuscitáciu.

- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.
V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv.
- Pri kontakte s očami : Oči dôkladne vyplachujte vodou 15 minút.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody.
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Ak nastane zvracanie, predkloňte postihnutého, aby ste znížili nebezpečenstvo vdýchnutia. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Môže spôsobovať podráždenie očí. Toto podráždenie môže mať za následok sčervenanie a opuch očí.
Príznaky sa prejavujú kašľom, dusivým alebo krátkym dýchaním a môžu viesť k prechodne zníženej aktivite centrálného nervového systému (CNS).
Vedľajšie účinky sa môžu prejavovať neskôr.
Požitie veľkých dávok môže spôsobiť zníženú aktivitu CNS (únavu, malátnosť, prípadnú stratu koncentrácie, v prípadoch ťažkej expozície aj s kolapsom, kómou a smrťou).
- Riziká : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Spôsobuje mierne dráždenie pokožky.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Pri požití by sa mal vyprázdniť žalúdok výplachom pod kvalifikovaným lekárskeym dozorom.

DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 08/14/2026
1.2	08/14/2026	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 06/29/2026
		údajov):	
		BEN229	

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : MALÝ POŽIAR: Použite suché chemikálie, CO₂, vodnú sprchu alebo penu odolnú voči alkoholu.
VELKÝ POŽIAR: Použite vodnú sprchu, vodnú hmlu alebo penu odolnú voči alkoholu.
Voda nemusí byť účinná, ale môžete ju použiť na chladenie nádob vystavených ohňu.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Výpary sa môžu dostať ku zdrojom vznietenia a vzbĺknúť. Môže prekonať veľké vzdialenosti pozdĺž podlahy skôr ako sa vznieti a späťne nevzbĺkne smerom k zdroju výparov. Pri zmiešaní so vzduchom a vystavení zápalnému zdroju môžu výpary vzbĺknúť v otvorených alebo explodovať v uzavretých priestoroch. Presuňte kontajnery z miesta požiaru, ak pritom nehrozí žiadne riziko. Požiar haste z čo najväčšej vzdialenosti alebo použite samodržiace držiaky hadice alebo ovládateľné dýzy. Kontajnery chladte obrovským množstvom vody až do uhasenia požiaru. V prípade stúpajúceho zvuku z vetracích bezpečnostných zariadení alebo zafarbenia nádrže okamžite opustite priestor. Tepelným rozkladom môže vznikať oxid uhoľnatý a iné toxické výpary.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Noste schválený pretlakový samozásobiteľný dýchací prístroj a hasiaci prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné preventívne opatrenia : Noste odporúčané osobné ochranné pomôcky. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte prevádzkové uzávery, miestne odsávanie alebo ďalšie technické regulačné prvky, aby ste udržali hladinu látky vo vzduchu pod odporúčanými hraničnými hodnotami pôsobenia.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 08/14/2026
1.2	08/14/2026	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 06/29/2026
		údajov):	
		BEN229	

Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Zadržte unikajúce množstvo, nechajte absorbovať do nehorľavého materiálu (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a preneste do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych / národných predpisov (viď oddiel 13). Zabezpečte primerané vetranie. Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Mali by sa použiť neiskriace nástroje.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8., Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Uchovávajújte mimo dosahu tepla/ iskier/ otvoreného ohňa/ horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Vyvarujte sa podporovateľov iskier. Uzemnite/prepojte nádobu a zariadenie. Toto samé o sebe môže byť nedostatočné aby sa odstránil statický náboj. Používajte obuv s nízkou kumuláciou náboja alebo zodpovedajúcim uzemnením.
- V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Výpary sú ťažšie než vzduch. Dávajte si pozor na nahromadenie v šachtách a obmedzených priestoroch. Čistenie, kontrolu a údržbu vnútornej štruktúry skladovacích nádrží musí vykonávať kvalifikovaný personál so správnymi nástrojmi v zhode s celoštátnymi, miestnymi alebo podnikovými predpismi. S prázdnyimi kontajnermi manipulujte opatrne. Výpary/zvyšky môžu byť horľavé. Kontajnery netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte, nevŕtajte ani neobrusujte.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Uistite sa, že sa splnili všetky príslušné smernice týkajúce sa výbušného ovzdušia a zariadení určených na manipuláciu s horľavými látkami a ich skladovanie. Na plnenie, vyprázdňovanie alebo manipuláciu nepoužívajte stlačený vzduch.
- Hygienické opatrenia : Výber primeraných osobných ochranných pomôcok by mal byť založený na vyhodnotení charakteristík ochranných

DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia 1.2	Dátum revízie: 08/14/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN229	Dátum posledného vydania: 08/14/2026 Dátum prvého vydania: 06/29/2026
---------------	------------------------------	--	--

pomôcok vzhľadom na zadanú(é) úlohu(y), prítomné podmienky, dĺžku použitia a riziká a/alebo potenciálne riziká, ktoré sa vyskytnúť počas používania. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky pri bežnom použití sa nevyžaduje

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Zákaz fajčiť. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Skladujte v pôvodnej nádobe. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom. Nádobu uchovávať tesne uzavretú a riadne označenú štítkom. Oblasť s výparmi nachádzajúca sa nad skladovanou kvapalinou môže byť horľavá/výbušná, ak ju nepokryjete inertným plynom. Odporúča sa skladovanie v uhlíkovej oceli.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Pozrite si časť 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Limitné hodnoty vystavenia**

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

8.2 Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Na udržanie expozícií pod povolenými hodnotami sa odporúča využitie regulačných prvkov, najlepšie uzavretých okruhov. Ak takéto prvky nie je možné využiť alebo ich využitie ne je postačujúce, odporúča sa použitie iných regulačných prvkov ako napríklad vetranie s lokálnym vyústením.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky (OOP)

Ochrana rúk

Poznámky : Vybrané ochranné rukavice musia vyhovovať norme EN 374, ktorá je z nej odvodená. Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými.

Ochrana pokožky a tela : Ak môže dôjsť ku kontaktu s pokožkou, noste ochranné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia 1.2	Dátum revízie: 08/14/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN229	Dátum posledného vydania: 08/14/2026 Dátum prvého vydania: 06/29/2026
---------------	------------------------------	--	--

oblečenie vrátane rukavíc, zástery, rukávov, topánok a krytu tváre.

Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Používajte iba ochranné pomôcky odolné proti pôsobeniu produktu a zabráňte kontaktu s pokožkou.

Ochrana dýchacích ciest : Na miestach, kde je pravdepodobné vdýchnutie pár, sa odporúča nosiť ochranné dýchacie pomôcky.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: kvapalina
Farba	: bezfarebný
Zápach	: Nie sú dostupné žiadne údaje.
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nie sú k dispozícii.
Bod tuhnutia	: -50 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	: 102 °C
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: 4.8 vol%
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: 0.8 vol%
Teplota vzplanutia	: -6 °C
pH	: Údaje nie sú k dispozícii.
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: 2.3 mg/l (25 °C)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia 1.2	Dátum revízie: 08/14/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN229	Dátum posledného vydania: 08/14/2026 Dátum prvého vydania: 06/29/2026
---------------	------------------------------	--	--

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

Tlak pár : 58 hPa (25 °C)

Hustota : 0.7166 g/cm³ (20 °C)
Relatívne

9.2 Iné informácie

Výbušniny : Údaje nie sú k dispozícii.

Oxidačné vlastnosti : Údaje nie sú k dispozícii.

Samozapaľovanie : 380 °C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nevyskytuje sa. Pri správnej manipulácii a skladovaní je tento materiál stabilný.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba
vyhnúť : Teplo, iskry, otvorený plameň a ostatné zdroje vznietenia.
Kontakt s nekompatibilnými materiálmi v uzatvorenom
systéme.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné
sa vyhnúť : Oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Neúplné spaľovanie môže mať za následok tvorbu oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého a iných
jedovatých plynov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia 1.2	Dátum revízie: 08/14/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN229	Dátum posledného vydania: 08/14/2026 Dátum prvého vydania: 06/29/2026
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

2,4,4-trimethylpentene:

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 2,000 mg/kg Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): > 19.17 mg/l Expozičný čas: 4 HOURS Skúšobná atmosféra: Para Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 2,000 mg/kg Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

2,4,4-trimethylpentene:

Výsledok	: Mierne dráždenie pokožky
----------	----------------------------

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

2,4,4-trimethylpentene:

Hodnotenie	: Žiadne dráždenie očí
------------	------------------------

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

2,4,4-trimethylpentene:

Hodnotenie	: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
------------	--

DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 08/14/2026
1.2	08/14/2026	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 06/29/2026
		údajov):	
		BEN229	

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:**2,4,4-trimethylpentene:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nevykázali mutagénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:**2,4,4-trimethylpentene:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:**2,4,4-trimethylpentene:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Zložky:**2,4,4-trimethylpentene:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s narkotickými účinkami.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:**2,4,4-trimethylpentene:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia 1.2	Dátum revízie: 08/14/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN229	Dátum posledného vydania: 08/14/2026 Dátum prvého vydania: 06/29/2026
---------------	------------------------------	--	--

Zložky:

2,4,4-trimethylpentene:

O látke alebo zmesi je známe, že vyvoláva u ľudí nebezpečenstvo toxicity pri vdýchnutí alebo sa má za takúto látku alebo zmes považovať.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

2,4,4-trimethylpentene:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0.58 mg/l Expozičný čas: 96 HOURS
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1.2 mg/l Expozičný čas: 48 HOURS
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1.5 mg/l Expozičný čas: 72 HOURS
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOELR: 0.149 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0.16 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Lamellibranchia (slávka)

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia 1.2	Dátum revízie: 08/14/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN229	Dátum posledného vydania: 08/14/2026 Dátum prvého vydania: 06/29/2026
---------------	------------------------------	--	--

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Zložky:****2,4,4-trimethylpentene:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 1.6 %
Expozičný čas: 28 d

12.3 Bioakumulačný potenciál**Zložky:****2,4,4-trimethylpentene:**

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 466.8
Poznámky: Hodnota je uvedená na základe prístupu
SAR/AAR použitím nástroja OECD, modelov DERK, VEGA
QSAR (modely CAESAR), atď.
Nehromadí sa významne v organizmoch.

12.4 Mobilita v pôde**Zložky:****2,4,4-trimethylpentene:**

Mobilita : Poznámky: údaje sú nedostupné

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Stabilita vo vode
Poznámky: údaje sú nedostupné

Stabilita v pôde
Poznámky: údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za
perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko
perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve
0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že
majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s
článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením
delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením
Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia 1.2	Dátum revízie: 08/14/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN229	Dátum posledného vydania: 08/14/2026 Dátum prvého vydania: 06/29/2026
---------------	------------------------------	--	--

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zložky:

2,4,4-trimethylpentene:

Určenie a dopady na životné : údaje sú nedostupné
prostredie

Doplnkové ekologické : údaje sú nedostupné
informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Kontaminovaný výrobok, pôda, voda, zvyšky kontajnera a materiály na likvidáciu kaluží môžu patriť medzi rizikový odpad.
Dodržte platné miestne, národné alebo medzinárodné predpisy týkajúce sa odvozu pevného alebo rizikového odpadu a/alebo nádob na odpad.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : UN 2050
ADR : UN 2050
RID : UN 2050
IMDG : UN 2050
IATA (Náklad) : UN 2050

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : DIISOBUTYLENES, ISOMERIC COMPOUNDS
ADR : DIISOBUTYLENES, ISOMERIC COMPOUNDS
RID : DIISOBUTYLENES, ISOMERIC COMPOUNDS
IMDG : DIISOBUTYLENES, ISOMERIC COMPOUNDS
IATA (Náklad) : DIISOBUTYLENES, ISOMERIC COMPOUNDS

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda

Subsidiárne riziká

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 08/14/2026
1.2	08/14/2026	BEN229	Dátum prvého vydania: 06/29/2026

ADN	: 3	N2, F
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA (Náklad)	: 3	

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: II
Klasifikačný kód	: F1
Štítky	: 3 (N2, F)
ADR	
Obalová skupina	: II
Klasifikačný kód	: F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 33
Štítky	: 3
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: D/E
RID	
Obalová skupina	: II
Klasifikačný kód	: F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 33
Štítky	: 3
IMDG	
Obalová skupina	: II
Štítky	: 3
EmS Kód	: F-E, S-D
IATA (Náklad)	
Obalová skupina	: II
Štítky	: Flammable Liquid

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN	
Nebezpečný pre životné prostredie	: áno
ADR	
Nebezpečný pre životné prostredie	: áno
RID	
Nebezpečný pre životné prostredie	: áno
IMDG	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia 1.2	Dátum revízie: 08/14/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN229	Dátum posledného vydania: 08/14/2026 Dátum prvého vydania: 06/29/2026
---------------	------------------------------	--	--

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Regulačný základ : Kód IBC
Názov výrobku : DIISOBUTYLENE
Typ lode : 2
Kategória znečistenia : Y

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	: Číslo na zozname 40 Nie zawiera żadnej substancji kandydującej REACH w stężeniu powyżej 0,1%
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	: Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	: Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	: Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	: Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam látok podliehajúcich autorizácii)
Prchavé organické zlúčeniny	: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia 1.2	Dátum revízie: 08/14/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN229	Dátum posledného vydania: 08/14/2026 Dátum prvého vydania: 06/29/2026
---------------	------------------------------	--	--

Nepoužiteľné

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI	: Na zozname alebo podľa zoznamu
TSCA	: Všetky látky sú evidované ako aktívne na Zozname TSCA.
AIIC	: Na zozname alebo podľa zoznamu
DSL	: Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname nebezpečných látok
ENCS	: Na zozname alebo podľa zoznamu
KECI	: Na zozname alebo podľa zoznamu
PICCS	: Na zozname alebo podľa zoznamu
IECSC	: Na zozname alebo podľa zoznamu
REACH	: Ak bol výrobok zakúpený od ktorejkoľvek spoločnosti Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., potvrdzujeme, že chemické látky obsiahnuté vo výrobku boli zaregistrované v databáze REACH v súlade s podmienkami stanovenými v nariadení REACH. (Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006).
NZIoC	: Na zozname alebo podľa zoznamu
TECI	: Na zozname alebo podľa zoznamu
CH BAGREG	: Na zozname alebo podľa zoznamu
MXINSQ	: Na zozname alebo podľa zoznamu
NCI	: Na zozname alebo podľa zoznamu
UKREACH	: Ak bol výrobok zakúpený od ktorejkoľvek spoločnosti skupiny Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. registrovanej v Európskej únii alebo v Spojenom kráľovstve, potvrdzujeme, že chemické látky obsiahnuté vo výrobku boli oznámené DUIN alebo, ak sa to vyžaduje podľa nariadenia UK-REACH, zaregistrované, a že máme v úmysle vykonať akúkoľvek požadovanú registráciu v súlade s lehotami stanovenými v nariadení REACH atď. („Amendment etc.“) (EU Exit) Regulations 2019. Pre ďalšie informácie nás prosím

DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 08/14/2026
1.2	08/14/2026	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 06/29/2026
		údajov):	
		BEN229	

kontaktujte e-mailom na
regulatorycompliancerop@velogy.com.

KKDIK : Ak bol výrobok zakúpený od ktorejkoľvek spoločnosti skupiny Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. registrovanej v Európskej únii, Basell Asia Pacific Ltd alebo Basell International Trading Fze, potvrdzujeme, že chemické látky obsiahnuté v tomto výrobku boli predbežne registrované alebo, ak sa to vyžaduje podľa KKDIK, registrované a že máme v úmysle vykonať všetky požadované registrácie v súlade s lehotami stanovenými v nariadení. Ďalšie informácie získate na adrese regulatorycompliancerop@velogy.com.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie**Plný text H-prehlásení****Plný text iných skratiek**

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	: Aspiračná nebezpečnosť
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Standardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



DIISOBUTYLENE NC 9000

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 08/14/2026
1.2	08/14/2026	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 06/29/2026
		údajov):	
		BEN229	

účinnok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK