

Bezolovnaté automobilové benzíny (Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

**Bezolovnaté automobilové benzíny
(Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)**

Registračné číslo (REACH)

nerelevantné (zmes)

Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI)

M300-H0KU-S005-GR4N

Ďalšie spôsoby identifikácie

Ďalšie názvy alebo synonymá

Natural 95, Natural 98, BA95N, BA98N, BA95N ULTRA, Efecta 95, VERA 100, Gasoline 95 ULTRA, BA95N PLUS

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

Príslušné identifikované použitia

Bezolovnaté automobilové benzíny sa používajú najmä ako motorové palivo pre zážihové spaľovacie motory

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

čistiaci prostriedok
na svietenie, kúrenie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ORLEN Unipetrol Slovakia s.r.o
Kalinčiakova 14083/33A
831 04 Bratislava
Slovensko

Telefón: 00421248291639
e-mail (kompetentná osoba)

Juraj.Urbanovic@orlenunipetrol.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum
00421-(0)2-547 741 66
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.6	horľavá kvapalina	Cat. 1	(Flam. Liq. 1)	H224
3.2	žieravosť/dráždivosť pre kožu	Cat. 2	(Skin Irrit. 2)	H315
3.5	mutagenita pre zárodočné bunky	Cat. 1B	(Muta. 1B)	H340
3.6	karcinogenita	Cat. 1B	(Carc. 1B)	H350
3.7	reprodukčná toxicita	Cat. 2	(Repr. 2)	H361
3.8D	toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (narkotické účinky, ospalosť)	Cat. 3	(STOT SE 3)	H336
3.10	aspiračná nebezpečnosť	Cat. 1	(Asp. Tox. 1)	H304
4.1C	nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	Cat. 2	(Aquatic Chronic 2)	H411

Bezohľadné automobilové benzíny

(Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

Poznámka

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia. Rozliatie a požiar na voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo **Nebezpečenstvo**

Piktogramy

GHS02, GHS07,
GHS08, GHS09



Výstražné upozornenia

H224	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - všeobecné

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia - odozva

P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
-----------	--

Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie

P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regiónalnými/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.
------	---

Dodatočné požiadavky na označenie

Uzáver odolný proti otvoreniu deťmi	áno
Hmatateľná výstraha nebezpečenstva	áno
Označenie pre nebezpečné zložky:	benzín, 2-etoxy-2-metylpropán

Bezolovnaté automobilové benzíny (Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

2.3 Iná nebezpečnosť

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Látky obsiahnuté v zmesi ne-
splňajú PBT/vPvB kritériá podľa prílohy XIII nariadenia REACH.
Automobilové benzíny sú mimoriadne horľavá kvapalina s bodom vzplanutia pod -20 °C a začiatkom destilá-
cie pod 35 °C. Ich výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Produkt môže akumulovať statickú elektrinu. Au-
tomobilové benzíny sú vzhľadom na obsah benzénu prevyšujúci 0,1 % (m/m) klasifikované ako karcinogénna
látky 1B. kategórie. Sú zdraviu škodlivé - vzhľadom na nízku viskozitu môžu pri požití spôsobiť poškodenie
pľúc. Automobilové benzíny miestne odmasťujú a dráždia pokožku. Ich výpary môžu pôsobiť narkoticky, spô-
sobiť bolesti hlavy, žalúdočnú nevoľnosť, dráždenie očí a dýchacích ciest. Pôsobia škodlivo na vodu a pô-
du. Je potrebné zabrániť prieniku automobilových benzínov do spodných a povrchových vôd a kontaminácii
pôdy.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Bezolovnaté automobilové benzíny sú zložitou zmesou uhľovodíkov, ktorá vrie v rozmedzí cca 30 až 210 °C, s
obsahom aromatických uhľovodíkov do 35 % V/V a obsahom benzénu do 1 % V/V. Na zlepšenie úžitkových
vlastností môžu obsahovať vhodné prísady - antidektonačné, detergentné, antioxidačné a iné. Typ Špeciál ob-
sahuje zvláštnu prísadu na ochranu ventilových sediel (VSRPA). Bezolovnaté automobilové benzíny môžu ako
zložky obsahovať aj rôzne kyslíkaté zlúčeniny s vyhovujúcimi vlastnosťami v množstve danom platnou nor-
mou, pričom celkový obsah kyslíka nesmie prekročiť 3,7 % m/m.

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozor- nenie	Po- znám- ky
benzín	Č. CAS 86290-81-5 Č. ES 289-220-8 Č. index 649-378-00-4 Č. REACH Reg. 01-2119471335-39- 0090	≥ 77	2.6 Flam. Liq. 1 3.2 Skin Irrit. 2 3.5 Muta. 1B 3.6 Carc. 1B 3.7 Repr. 2 3.8D STOT SE 3 3.10 Asp. Tox. 1 4.1C Aquatic Chronic 2	H224 H315 H340 H350 H361 H336 H304 H411	P(a)
terc-butyl(metyl)éter	Č. CAS 1634-04-4 Č. ES 216-653-1 Č. index 603-181-00-X Č. REACH Reg. 01-2119452786-27- 0031	1 – 22	2.6 Flam. Liq. 2 3.2 Skin Irrit. 2	H225 H315	IOELV
2-etoxy-2-metylpropán	Č. CAS 637-92-3 Č. ES 211-309-7 Č. REACH Reg. 01-2119452785-29- 0025	1 – 22	2.6 Flam. Liq. 2 3.8D STOT SE 3	H225 H336	

Bezohľadné automobilové benzíny (Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	Poznámky
	01-2119452785-29-xxxx				
etanol	Č. CAS 64-17-5 Č. ES 200-578-6 Č. index 603-002-00-5 Č. REACH Reg. 01-2119457610-43-xxxx	1 – 10	2.6 Flam. Liq. 2 3.3 Eye Irrit. 2	H225 H319	GHS-HC OEL

Poznámky

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá položke v zozname podľa 1272/2008/EC, príloha VI, tabuľka 3.1)
 IOELV: Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva v pracovnom prostredí
 OEL: Látka s najvyššou vnútroštátnou prípustnou smernou hodnotou vystavenia pri práci
 P(a): Klasifikácia ako karcinogénna, alebo mutagénna je povinná. Látka obsahuje aspoň 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7).

Názov látky	Identifikátor	Špecifické koncentračné limity	ATE	Cesta expozície
2-etoxy-2-metylpropán	Č. CAS 637-92-3		>5,88 mg/l/4h	inhalácia: para
etanol	Č. CAS 64-17-5	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %		

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, kľúde a zakrytého. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. V prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

Po vdýchnutí

V prípade nepravidielného dýchania alebo zástavy dýchania okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať prvú pomoc. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom. Zaisťte prísun čerstvého vzduchu.

Po kontakte s pokožkou

Pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou, opláchnite a prezlečte sa.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte roztiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite volajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Narkotické účinky. Ťažkosti s dýchaním. Bolesť hlavy. Nevoľnosť. Môžu nastať bolesti hlavy a závrate prechádzajúce do mdlôb alebo bezvedomia. Má odmasťovacie účinky na kožu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrujte podľa symptómov

Bezohľadné automobilové benzíny

(Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

BC-prášok, oxid uhličitý (CO₂), pena

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade nedostatočného vetrania a/alebo pri použití, môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pary so vzduchom. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí. Na vzduchu horí čadivým plameňom. Môže sa uvoľňovať oxid uhoľnatý.

Nebezpečné produkty spaľovania

oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Používajte ochranný odev a izolačný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Dbajte na núdzové postupy, ako je napríklad potreba evakuovať nebezpečný priestor alebo konzultovať s odborníkom. Presuňte osoby do bezpečia. Používanie vhodného ochranného vybavenia (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje o tom príslušný orgán.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt (piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny lapač).

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

Bezohľadné automobilové benzíny (Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Odporúčania

• Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len na dobre vetranom mieste. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu, zabráňte vstupu pár do pivníc, kanalizácií a priekop. Zaobchádzať opatrne - vyhnúť sa brúseniu, šoku a treniu. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje.

• Pozor

Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a vytvárajú výbušné zmesi so vzduchom. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajte potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Pre skladovanie platí STN 65 0201. Objekt musí byť vybavený podľa STN 75 3415.

Riadenie súvisiacich rizík

• Výbušné prostredie

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste. Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

• Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Chráňte pred slnečným žiarením.

Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

Zváženie ostatných rád

• Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

• Kompatibilita obalov

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) , môžu byť použité.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Bezohľadné automobilové benzíny sa používajú najmä ako motorové palivo pre zážihové spaľovacie motory.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov látky	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m ³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m ³]	MH [ppm]	MH [mg/m ³]	Záznam	Zdroj
EU	terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	IOEL V	50	183,5	100	367				2009/161/EÚ
SK	terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	NPEL	50	183,5	100	367				NV SR Z.z.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Bezolovnaté automobilové benzíny (Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

Kra-jina	Názov látky	Č. CAS	Iden-tifi-kátor	Prie-merný [ppm]	Prie-merný [mg/m ³]	Krát-kodo-bý [ppm]	Krát-kodo-bý [mg/m ³]	MH [ppm]	MH [mg/m ³]	Zá-znam	Zdroj
SK	etanol	64-17-5	NPEL	500	960	1.000	1.920				NV SR Z.z.
SK	benzín	86290-81-5	NPEL	200	900	300	1.400				NV SR Z.z.

Záznam

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)
MH Maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená
priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

Poznámka

Zdroj: NV SR Z.z. - Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.
NPEL - najvyššie prípustné expozičné limity.

Relevantné DNEL/DNEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

DNEL (dermálna cesta expozície): 100 µg /kg/deň

DNEL (inhalačná cesta expozície): 928,57 µg/kg/deň alebo 3,25 mg/m³

PNEC (sekundárne expozície, orálny): 8,77 mg/kg.

Odvodenie konkrétnych hodnôt PNEC na základe experimentálnych údajov získaných testovaním upravené vodné frakcie obsahujúce rozpustené / emulgované / suspendované podiely testovanej látky (WAF- "Water Accomodated Fraction") nie je pre UVCB látky uhlíkovodíkového typu vhodné. Charakterizácie rizika produktu pre životné prostredie sa preto stanovila štatistickou uhlíkovú blokovou metódou extrapolácie HC5 s využitím modelu PETROTOX v.3.05.

• relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledo-vaný para-meter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použité v	Doba expozície
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	DNEL	178,5 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie-mysel)	chronické - systémové účinky
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	DNEL	357 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie-mysel)	akútne - miestne účinky
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	DNEL	5.100 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie-mysel)	chronické - systémové účinky
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	DNEL	53,6 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	DNEL	214 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - miestne účinky
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	DNEL	3.570 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	DNEL	7,1 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-etoxy-2-metylpro-pán	637-92-3	DNEL	352 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie-mysel)	chronické - systémové účinky
2-etoxy-2-metylpro-pán	637-92-3	DNEL	2.800 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie-mysel)	akútne - systémové účinky
2-etoxy-2-metylpro-pán	637-92-3	DNEL	105 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie-mysel)	chronické - miestne účinky
2-etoxy-2-metylpro-pán	637-92-3	DNEL	6.767 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie-mysel)	chronické - systémové účinky

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Bezohľadné automobilové benzíny (Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
2-etoxy-2-metylpropan	637-92-3	DNEL	105 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-etoxy-2-metylpropan	637-92-3	DNEL	1.680 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
2-etoxy-2-metylpropan	637-92-3	DNEL	63 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
2-etoxy-2-metylpropan	637-92-3	DNEL	4.060 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-etoxy-2-metylpropan	637-92-3	DNEL	6 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

• relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	PNEC	5,1 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	PNEC	0,26 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	PNEC	71 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	PNEC	23 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	PNEC	1,17 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	PNEC	1,56 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
2-etoxy-2-metylpropan	637-92-3	PNEC	0,51 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
2-etoxy-2-metylpropan	637-92-3	PNEC	0,017 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
2-etoxy-2-metylpropan	637-92-3	PNEC	12,5 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-etoxy-2-metylpropan	637-92-3	PNEC	2,86 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
2-etoxy-2-metylpropan	637-92-3	PNEC	0,078 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-etoxy-2-metylpropan	637-92-3	PNEC	0,274 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Kontroly expozície

Odporúčaný postup sledovania koncentrácií v pracovnom prostredí: plynová chromatografia (GC) s plameňovo ionizačným detektorom (FID) alebo hmotnostným spektrofotometrickým detektorom (MS) podľa technických noriem STN EN 689 a STN EN 482.

Bezohľadné automobilové benzíny

(Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

Primerané technické zabezpečenie

Dodržiavajte bežné opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu a miestne odsávanie. Na pracovisku zabezpečte fontánu pre výplach očí alebo bezpečnostnú sprchu.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Pri prekročení expozičných limitov na pracovisku sa musí nosiť vhodný ochranný dýchací prístroj. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou si umyte ruky.

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre. Pri práci používajte ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare (STN EN 166).

Ochrana kože

Noste antistatickú obuv a odev.

• ochrana rúk

Noste vhodné rukavice (napr. EN 374). Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne osušte. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

• typ materiálu

NR: prírodný kaučuk, latex, Nitril

• hrúbka materiálu

0,4 mm - 1 mm.

• minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>120 minút (permeácia: úroveň 4), >480 minút (permeácia: úroveň 6)

• ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143). Masku s filtrom proti organickým parám.

Teplotná nebezpečnosť

Nie je relevantné.

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo	kvapalné
Farba	slabo žltkastá (pri druhu Špeciál oranžovo-červená)
Zápach	typický benzínový

Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	<-40 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	30 – 210 °C
Teplota vzplanutia	-20 °C
Rýchlosť odparovania	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné (kvapalina)
Limity výbušnosti	
• dolná medza výbušnosti (DMV)	0,6 vol%
• horná medza výbušnosti (HMV)	8 vol%
Tlak pár	35 – 90 kPa pri 20 °C

Bezohľadné automobilové benzíny

(Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

Hustota	0,715 – 0,775 g/cm ³ pri 15 °C
Relatívna hustota pár	Táto informácia nie je k dispozícii.
Rozpustnosť (i)	Negligible in water
Rozdeľovacia konštanta	
n-oktanol/voda (log KOW)	Táto informácia nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	340 °C (teplota samovznietenia (kvapaliny a plyny))
Viskozita	
• kinematická viskozita	táto informácia nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	žiadne
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné informácie

Medzná experimentálna bezpečná špára > 0,9 mm.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály".
Zmes obsahuje reaktívnu látku (látky): riziko vznietenia

- pri zohrievaní

riziko vznietenia

10.2 Chemická stabilita

Pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť".

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

Rady k predchádzaniu požiaru alebo výbuchu

Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

10.5 Nekompatibilné materiály

oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

- Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	inhálácia: para	>5,88 mg/l/4h

Bezohľadné automobilové benzíny (Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
benzín	86290-81-5	ústne	LD50	>5.000 mg/kg	potkan
benzín	86290-81-5	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	králik
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	ústne	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	inhalácia: para	LC50	85 mg/l/4h	potkan
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	ústne	LD50	>2.003 mg/kg	potkan
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	inhalácia: para	LC50	>5,88 mg/l/4h	potkan
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	králik
etanol	64-17-5	ústne	LD50	10.470 mg/kg	potkan
etanol	64-17-5	inhalácia: para	LC50	124,7 mg/l/4h	potkan

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

Môže spôsobovať genetické poškodenie.

Môže spôsobiť rakovinu.

Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.

Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)

• Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

• Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Informácia o pravdepodobných spôsoboch expozície

Po požití. Po vdýchnutí. Po zasiahnutí očí. Po kontakte s pokožkou.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

• Po požití

hnačka - zvracanie - silná bolesť brucha

• Po zasiahnutí očí

lokálizované začervenanie - spôsobuje slzenie

• Po vdýchnutí

kašeľ, bolesť, dusenie a ťažkosti pri dýchaní. - ospalosť - závrat - silné bolesti hlavy - nevoľnosť - únava

• Pri kontakte s pokožkou

má odmasťovacie účinky na kožu - lokálizované začervenanie

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Údaje nie sú k dispozícii.

Bezohľadné automobilové benzíny (Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (akútna)

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
benzín	86290-81-5	LL50	8,2 mg/l	ryba	96 h
benzín	86290-81-5	EL50	4,5 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	LC50	672 mg/l	ryba	96 h
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	EC50	472 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	LC50	574 mg/l	ryba	96 h
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	EC50	110 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	ErC50	1.100 mg/l	riasy	72 h
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	EbC50	32 mg/l	riasy	72 h
etanol	64-17-5	LC50	15.400 mg/l	ryba	96 h
etanol	64-17-5	EC50	12.700 mg/l	ryba	96 h
etanol	64-17-5	ErC50	22.000 mg/l	riasy	96 h

Vodná toxicita (chronická)

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
benzín	86290-81-5	EL50	10 mg/l	ryba	21 d
benzín	86290-81-5	EC50	15,41 mg/l	mikroorganizmy	40 h
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	EC50	510 mg/l	mikroorganizmy	16 h
etanol	64-17-5	LC50	1.806 mg/l	vodné bezstavovce	10 d
etanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	riasy	4 d

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Degradovateľnosť zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	spotreba kyslíka	0 %	28 d
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	spotreba kyslíka	6,6 %	7 d
etanol	64-17-5	spotreba kyslíka	69 %	5 d

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

Bezohľadné automobilové benzíny

(Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	1,5	1,06 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3		1,48 (hodnota pH: ~7, 25 °C)	
etanol	64-17-5		-0,77	0,6211

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes obsahuje látku(y) s potenciálom rozrušovať endokrinnú činnosť.

Názov látky	Č. CAS	Kombinovaná kategória	Kategória ľudského zdravia	Kategória príroda
terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	CAT1	CAT1	CAT2

Legenda

CAT1 Kategória 1 - dôkaz o narušení endokrinného systému aspoň v jednom druhu použitých zdravých zvierat
CAT2 Kategória 2 - aspoň jeden in vitro dôkaz o biologickej aktivite spojenej s narušením endokrinného systému

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Na povrchu vody vytvára súvislú vrstvu zabráňujúcu prístupu kyslíka. Neobsahuje ozón poškodzujúci látky podľa Montrealského protokolu a jeho Kodanského dodatku.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Kód odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov. Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

13 07 02*. Benzín.

07 01 04*. Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy.

16 03 05*. Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

15 02 02*. Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), čistiace textílie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami.

17 05 03*. Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky.

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

1203

14.2 Správne expedičné označenie OSN

AUTOMOBILOVÝ BENZÍN

Bezohľadné automobilové benzíny

(Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda 3 (horľavé kvapalné látky)

14.4 Obalová skupina

II (látko stredne nebezpečná)

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nebezpečné pre vodné prostredie: (benzín)

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

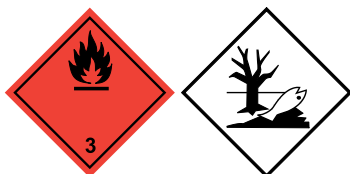
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

• Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)

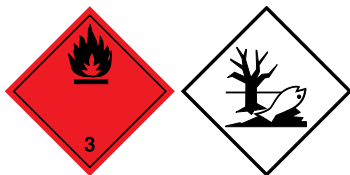
Číslo OSN	1203
Vlastné dopravné pomenovanie	AUTOMOBILOVÝ BENZÍN
Trieda	3
Klasifikačný kód	F1
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3 + "ryba a strom"



Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Osobitné ustanovenia (SP)	243, 534, 664
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D/E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	33

• Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

Číslo OSN	1203
Vlastné dopravné pomenovanie	AUTOMOBILOVÝ BENZÍN
Trieda	3
Látka znečisťujúca more	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3 + "ryba a strom"



Osobitné ustanovenia (SP)	243
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-E

Bezohľadné automobilové benzíny

(Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

Kategória skladovania	E
• Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)	
Číslo OSN	1203
Vlastné dopravné pomenovanie	Automobilový benzín
Trieda	3
Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Osobitné ustanovenia (SP)	A100
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

• Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Benzín (CAS: 86290-81-5):

28. Látky, ktoré sú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 klasifikované ako karcinogény kategórie 1A alebo 1B a sú uvedené v dodatku 1, respektíve v dodatku 2.

29. Látky, ktoré sú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 klasifikované ako mutagénne pre zárodočné bunky kategórie 1A alebo 1B a sú uvedené v dodatku 3, respektíve v dodatku 4.

Názov látky	Názov podľa zoznamu	Obmedzenie	Č.
Bezohľadné automobilové benzíny	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES	R3	3

Legenda

- R3
- Nesmú byť použité:
 - v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
 - v trikových a žartovných predmetoch,
 - v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.
 - Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.
 - Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:
 - môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lamp určených pre širokú verejnosť a
 - hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304.
 - Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).
 - Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávateľia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:
 - a) na lampových olejoch označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
 - b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
 - c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.
 - Komisia požiadava najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lamp označené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti.
 - Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o

Bezohľadné automobilové benzíny (Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

Legenda

alternatívach k lampovým olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným vetou R65 alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.

• Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

žiadna zo zložiek nie je uvedená

• Smernica o priemyselných emisiách (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah 100 %

• Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) - príloha II

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

• Nariadenie 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

• Rámcová smernica o vode (RSV)

Názov látky	Uvedený v
benzín	a)
terc-butyl(metyl)éter	a)

Legenda

a) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Národné zoznamy

Krajina	Zoznam	Stav
EU	REACH Reg.	všetky zložky sú uvedené

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané hodnotenie o chemickej bezpečnosti.

Expozičné scenáre: Na základe informácie od výrobcu/dodávateľa KBÚ (UNIPETROL RPA, s.r.o.,) boli informácie, ktoré vyplývajú z konsolidácie rôznych scenárov expozície pre látky používané v zmesi, zahrnuté do hlavných oddielov 1-16 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
3.2		Popis zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
8.1		Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku): zmeny v zozname (tabuľka)	áno
8.1		• relevantné DNEL zložiek zmesi	áno
8.1		• relevantné DNEL zložiek zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
8.1		• relevantné PNEC zložiek zmesi	áno
8.1		• relevantné PNEC zložiek zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
11.1		• Akútna toxicita zložiek zmesi:	áno

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Bezohľadné automobilové benzíny (Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
		zmeny v zozname (tabuľka)	
12.1		Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
12.1		Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
12.2		Degradovateľnosť zložiek zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
12.3		Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2009/161/EÚ	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvođená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived No-Effect Level (odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)
EbC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 zodpovedá intezite zaťažovania, ktorá je potrebná k vyvolaniu odozvy u 50 % testovaných organizmov
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Bezohľadné automobilové benzíny

(Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

Skr.	Popis použitých skratiek
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 zodpovedá rýchlosti zaťažovania čo má za následok úmrtnosť 50 %
log KOW	n-Oktanól/voda
MH	Maximálna hodnota
Muta.	Mutagenita pre zárodočné bunky
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Originálna karta bezpečnostných údajov od výrobcu zmesi

Bezohľadné automobilové benzíny (Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 01.03.2021 (GHS 2)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 02.06.2025

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na údajoch o testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie/nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Na základe informácie od výrobcu zmes nie je klasifikovaná ako Eye Irrit. 2, H319.

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

Kód	Text
H224	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.