

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

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

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)
Ďalšie spôsoby identifikácie
 Ďalšie názvy alebo synonymá Unipetrol / Natural 95, Natural 98, BA95N, BA98N, BA95N ULTRA, Efecta 95, VERVA 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**
 UNIPETROL SLOVENSKO, s. r. o.
 Jašíkova 2
 821 03 Bratislava
 Slovensko
 Telefón: 02/48291639
 e-mail (kompetentná osoba) juraj.urbanovic@unipetrol.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	Katégoria	Trieda a katégoria 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
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Cat. 2	(Eye Irrit. 2)	H319
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

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

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361	Podозrenie, 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	Uchovávajte 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: Vyhládajte lekársku pomoc/starostlivosť.
-----------	--

Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie

P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/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 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

2.3 Iná nebezpečnosť

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú PBT/vPvB kritériá podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

Automobilové benzíny sú mimoriadne horľavá kvapalina s bodom vzplanutia pod -20 °C a začiatkom destilácie pod 35 °C. Ich výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Produkt môže akumulovať statickú elektrinu. Automobilové benzíny sú vzhľadom na obsah benzénu prevyšujúci 0,1 % (m/m) klasifikované ako karcinogénna látka 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, spôsobovať bolesti hlavy, žalúdočnú nevoľnosť, dráždenie očí a dýchacích ciest. Pôsobia škodlivo na vodu a pôdu. Je potrebné zabrániť prieniku automobilových benzínov do spodných a povrchových vôd a kontaminácii pôdy.

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 - antidetonačné, detergentné, antioxidačné a iné. Typ Špeciál obsahuje 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 normou, pričom celkový obsah kyslíka nesmie prekročiť 3,7 % m/m.

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	Poznámky
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

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

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	Poznámky
2-etoxy-2-metylpropán	Č. CAS 637-92-3 Č. ES 211-309-7 Č. REACH Reg. 01-2119452785-29-0025 01-2119452785-29-xxxx	1 - 22	2.6 Flam. Liq. 2 3.8D STOT SE 3	H225 H336	
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	

Poznámky

IOELV: Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva v pracovnom prostredí
 P(a): Klasifikácia ako karcinogénna, alebo mutagénna je povinná. Látka obsahuje aspoň 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7).

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. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

Po vdýchnutí

V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. 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 rozotiahnuté 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.

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

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrujte podľa symptómov

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 ohrozenia 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 Rady 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. Odneste 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 od 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 čistenie

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.

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

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

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. Zaobchádzajte 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.

- **Varovanie**

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 bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

Riadenie súvisiacich rizík

- **Výbušnými prostrediami**

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(-ia)

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

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštatné medzné hodnoty

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

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

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

Krajina	Názov faktora	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m ³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m ³]	Záznam	Zdroj
EU	terc-butyl(metyl)éter	1634-04-4	IOELV	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.
SK	etylalkohol (etanol)	64-17-5	NPEL	500	960	1.000	1.920		NV SR Z.z.
SK	oktán, zmiesane izoméry	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)
 priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozičia): 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/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

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

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

PNEC (sekundárne expoziácie, 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 uhlíkového typu vhodné. Charakterizácie rizika produktu pre životné prostredie sa preto stanovila štatistickou uhlíkovú blokovou metódou extrapolácie HC5 s využitím modelu PETROTOX v.3.05.

8.2 Kontroly expoziácie

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.

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 zariadenie 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.

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

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

• 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 si 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.

Tepelná nebezpečnosť

Nie je relevantné.

Kontroly environmentálnej expozície

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav

kvapalina

Farba

slabo žltkastá (pri druhu Špeciál oranžovo-červená)

Zápach

typický benzínový

Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH

neurčené

Teplota topenia/tuhnutia

<-40 °C

Počiatočná 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

Hustota

0,715 – 0,775 g/cm³ pri 15 °C

Rozpustnosť (i)

Vo vode nepatrná

Rozdeľovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW)

Táto informácia nie je k dispozícii.

Teplota samovznietenia

340 °C (teplota samovznietenia (kvapaliny a plyny))

Viskozita

Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.

Výbušné vlastnosti

žiadne

Oxidačné vlastnosti

žiadne

9.2 Iné informácie

Medzná experimentálna bezpečná špára > 0,9 mm.

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

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

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

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

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 toxikologických účinkoch

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	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

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

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	králik

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

Môže spôsobovať genetické poškodenie.

Môže spôsobiť rakovinu.

Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.

Podозrenie, 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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (akútna)

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

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

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

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

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

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

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

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)	

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.

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

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Na povrchu vody vytvára súvislú vrstvu zabraňujúcu 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. Kódy 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

Ne vypúšťať 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), handry na čistenie, 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	1203
14.2	Správne expedičné označenie OSN	AUTOMOBILOVÝ BENZÍN
14.3	Trieda(y) 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	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	
	Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.	

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

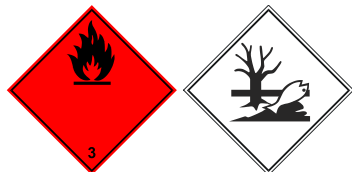
Bezolovnaté automobilové benzíny (Benzín 95, Super 95, Ultra 95, Super Plus 98, Gasoline 95, Gasoline 98)

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

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

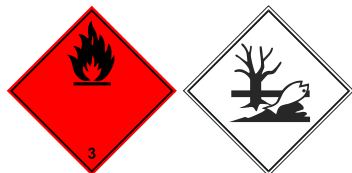
Číslo OSN	1203
Vlastné dopravné pomenovanie	AUTOMOBILOVÝ BENZÍN
Trieda	3
Klasifikačný kód	F1
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3 + "ryba a strom"



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
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

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

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020



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. .

• 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 %

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané hodnotenie o chemickej bezpečnosti.

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

ODDIEL 16: Iné informácie

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 européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
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

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 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

Skr.	Popis použitých skratiek
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 (Odvodená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho 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
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-Oktanol/voda
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
Muta.	Mutagenita pre zárodočné bunky
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity

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

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

Skr.	Popis použitých skratiek
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 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Originálna karta bezpečnostných údajov od výrobcu zmesi

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 kapitole 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 spôsobiť genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

Vyhlasenie

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