NOVOCHEMA, družstvo
Nixbrod 28, 934 39 Levice

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vypracovania **Dátum revízie**	19.12.2018 15.01.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá	-
Obchodný názov	**Technický benzín**
UFI	1J10-40AK-Y00Y-R1H4
Registračné číslo	-
CAS	-
EINECS	-
ELINCS	-
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	rozpúšťadlo
1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	NOVOCHEMA, družstvo
Ulica, č.	Nixbrod 28
PSČ	934 39
Obec/Mesto	Levice
Štát	Slovenská republika
Telefón	036/6312239, 036/6312140
Fax	036/6312524
E-mail	novochema@novochema.sk
1.4. Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
2.2. Prvky označovania	
výstražný piktogram	
výstražné slovo	Nebezpečenstvo
výstražné upozornenie	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
bezpečnostné upozornenie	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, otvoreného ohňa, iskier. Nefajčite. P261 Zabráňte vdychovaniu pary. P280 Noste ochranné okuliare, ochranný odev, ochranné rukavice.

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

	P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára P331 Nevyvolávajte zvracanie P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii odpadu.
Obsahuje	uhľovodíky, C6–C7, izoalkány, cyklické,< 5% n-hexánu
2.3. Iná nebezpečnosť	nie je známa

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.1. Látky

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi

Názov	uhľovodíky, C6–C7, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexánu	hexán	toluén
Koncentrácia [%]	< 100	< 3	< 1,5
CAS	92128-66-0	110-54-3	108-88-3
EC	926-605-8	203-777-6	203-625-9
Registračné číslo	01-2119486291-36-xxxx	-	01-2119471310-51-xxxx
Symbol			
Klasifikácia **H výroky**	Flam. Liq. 2 H225 Asp.Tox.1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Asp.Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Repr. 2 H361f STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411	Flam.Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336
Špecifické koncentračné limity, M faktory, ATE	-	STOT RE 2 H373 c ≥ 5 %	-
Výstražné slovo	nebezpečenstvo	nebezpečenstvo	nebezpečenstvo
Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	nie	NPEL	NPEL, BMH
PBT/vPvB	nie	nie	nie
Endokrinný disruptor	nie	nie	nie
Nanoštruktúra	nie	nie	nie

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	**Vdychovanie**	Vyneste postihnutého na čerstvý vzduch.
	Oči	Okamžite vyplachovať oči miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak dráždenie pretrváva, zabezpečiť lekársku pomoc.
	Pokožka	Umyť mydlom a vodou a ošetriť vhodným reparačným krémom.
	Požitie	Nevyvolávať zvracanie. Ihneď vypláchnuť ústa vodou. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nevoľnosť a ďalšie účinky na CNS.	
4.3. Údaj o akejkoľvek	Produkt môže byť pri prehltnutí vdýchnutý do pľúc a môže spôsobiť chemický	

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	zápal pľúc. Poskytnite vhodné ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky	**vhodné**	Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.
	nevhodné	Priamy prúd vody
5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.	
5.3. Pokyny pre požiarnikov	Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.	

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy		
Primerané technické zabezpečenie	Dodržujte pravidlá pracovnej hygieny. Zabezpečte dostatočné vetranie. Dodržiavajte opatrenia uvedené v bode 7 a 8.	
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	**Ochrana očí/tváre**	Ochranné okuliare
	Ochrana kože	Ochranné rukavice
	Ochrana tela	Ochranný pracovný odev
	Tepelná nebezpečnosť	Veľmi horľavá kvapalina a pary. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	V prípade veľkého úniku: vytvorte násyp v dostatočnej vzdialenosti pred unikajúcou kvapalinou, aby ju bolo možné zhromaždiť a zneškodniť. Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie, pivníc a uzavretých priestorov.	
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13.	
6.4. Odkaz na iné oddiely	Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8 Likvidácia odpadu: oddiel 13	

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary! Zabezpečte dôkladné vetranie/odsávanie pracovných priestorov. Nejedzte nepite ani nefajčite! Dodržujte dôsledne hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Odstráňte všetky zdroje ohňa.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v pôvodných, dobre uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25°C v suchých a vetraných skladoch bez priameho účinku slnečného žiarenia, ktorý zodpovedá platným predpisom pre skladovanie horľavých kvapalín. Materiál neskladujte v blízkosti vykurovacích zariadení.
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Riedidlo, odmasťovač

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Chemická látka	CAS	NPEL	Poznámka

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m^{-3}	ppm	mg.m^{-3}	
hexán	110-54-3	20	72	40	140	-
toluén	108-88-3	-	192	-	384	K
K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.						

8.2. Kontroly expozície	
Primerané technické zabezpečenie	Stupeň ochrany a typ nutnej regulácie bude závisieť na podmienkach možného kontaktu. Možné regulačné opatrenia: Malo by byť zabezpečené primerané vetranie, aby neboli prekročené najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší.
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky	***Ochrana dýchacích orgánov:*** ochranný dýchací prístroj v prípade nedostatočného vetrania ***Ochrana rúk:*** protichemické ochranné rukavice. Vhodné materiály pre ochranné rukavice; EN 374: Polychloroprén – CR: hrúbka ≥0,5 mm; čas prieniku ≥ 480 min. Nitrilkaučuk – NBR: hrúbka ≥ 0,35 mm; čas prieniku ≥480 min. Butylkaučuk – IIR: hrúbka ≥ 0,5 mm; čas prieniku ≥ 480 min. Fluókaučuk –FKM: hrúbka ≥ 0,4 mm; čas prieniku ≥ 480 min. Doporučenie: Kontaminované rukavice zlikvidovať. ***Ochrana očí:*** ochranné okuliare alebo bezpečnostný štít (EN166) ***Ochrana tela:*** ochranný pracovný odev
Kontroly environmentálnej expozície	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt..

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	číra, bezfarebná
Zápach	ostrý, ropný
Prahová hodnota zápachu	nie sú k dispozícii žiadne údaje
pH	údaj nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	< -20
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	80 – 110
Teplota vzplanutia [°C]	< 23
Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia [°C]	325
Teplota rozkladu [°C]	> 400
Dolný limit výbušnosti	1,0 % (obj.)
Horný limit výbušnosti	6,6 % obj.
Oxidačné vlastnosti	žiadne
Výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár [hPa]	250 mbar (pri 20°C)
Hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota [g.cm^{-3}]	0,695 – 0,725 pri 15°C
Rozpustnosť vo vode [g.l^{-1}]	< 1 (pri 20°C)
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l^{-1}]	neuvedená

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Rozdeľovací koef. n-okt./voda	neuvedená
Viskozita	kinematická viskozita: < 20,5 mm^2/s pri 40°C
9.2. Iné informácie	-

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Látka je veľmi horľavá.
10.2. Chemická stabilita	Produkt je prchavý a odparuje sa aj za normálnych podmienok teploty a tlaku. Za bežných podmienok prostredia pri skladovaní a manipulácii je stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Horľavé. Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Pary sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, a môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.
10.5. Nekompatibilné materiály	Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita LD_{50}	**Orálna**	uhľovodíky, C7–C9, n-alkány, izoalkány, cyklické: >5000 mg/kg (potkan) n-hexán: >5000 mg/kg (potkan) toluén: 5000 mg/kg (potkan)
	Dermálna	uhľovodíky, C7–C9, n-alkány, izoalkány, cyklické: >2800 mg/kg (králik) n-hexán: >2000 mg/kg (králik) toluén: 5000 mg/kg (králik)
	Inhalačná	uhľovodíky, C7–C9, n-alkány, izoalkány, cyklické: 23,3 mg/l/4hod. (potkan) n-hexán: >5,2 mg/l/4hod. (potkan) toluén: 188 mg/m^3 (potkan)

Poleptanie kože/podráždenie kože	neuvedená
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	neuvedená
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Nie je senzibilizujúci
Mutagenita zárodočných buniek	Mutagénne účinky na zárodočné bunky sa nepredpokladajú.
Karcinogenita	Nepredpokladá sa, že by spôsoboval rakovinu.
Reprodukčná toxicita	Toxické účinky na reprodukciu sa nepredpokladajú.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

expozícia	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti	neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje pre zmes nie sú známe.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Údaje pre zmes nie sú známe.
12.4. Mobilita v pôde	Pre zmes nie sú údaje k dispozícii.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB.
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Údaje pre zmes nie sú známe.
12.7. Iné nepriaznivé účinky	Prchavé organické látky obsiahnuté v zmesi majú potenciál poškodzovať ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu. Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Klasifikačný kód: F1 UN kód: 1263
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Farbe príbuzný materiál
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Identifikačné číslo nebezpečnosti: 33
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

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

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
- Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006)
- Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 236/2020.
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
- Zákon NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006REACH): žiadne
Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes nebolo urobené.

ODDIEL 16: Iné informácie

Dôvod revízie: 15.01.2025 všeobecná revízia KBU

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobit' vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2
Asp. Tox.1	Aspiračná toxicita, kategória 1
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória 3
Aquatic Chronic 2	Chronická vodná toxicita, kategória 2

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebiteľskej siete:
Hmatové upozornenie pre ľudí s poruchou zraku
Uzáver odolný voči otvoreniu deťmi