

Karta bezpečnostných údajov
[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

TECHNOSOL®

Dátum vydania: 02. 11. 2022 Dátum revízie I

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu		
Obchodný názov	TECHNOSOL®	
UFI: 3800-H0YN-D002-T7TR		
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	čistiaci a odmasťovací prostriedok
	Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Dodávateľ - obchodné meno	NOVATO SK, spol. s r.o.
IČO	36234214
Ulica	Dr.G.Schaefflera 4
Smerové číslo	909 01
Mesto	Skalica
Krajina	Slovenská republika
Telefónne/faxové číslo	+421 34 6647697
Osoba zodpovedná za kartu	Ing. Jaroslav Zemánek
E-mail	novato@novato.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Limbová 5 833 05 Bratislava telefón: +421 2 54 774 166 mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605 e-mail: ntic@ntic.sk.
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti


Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

TECHNOSOL®

Dátum vydania: 02. 11. 2022 Dátum revízie I

2.1. Klasifikácia látky/zmesi	<p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Zmes je extrémne horľavá. Nádoba je pod tlakom: nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 ° C. Ani vyprázdnenú nádobku neprepichujte a nevhadzujte do ohňa. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenie. Uchovávajte mimo dosahu detí.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Vdychovanie aerosólu môže spôsobiť bolesti hlavy, únavu, ospalosť, výnimočne podráždenie slizníc a dýchacích ciest. Nevdychujte aerosól. Vniknutiu tekutiny do dýchacieho ústrojenstva pri požití alebo ašpirácie zvratkov pri následnom zvracaní môže vyvolať bronchopneumóniu alebo edém pľúc. Môže spôsobiť podráždenie pokožky (sčervenanie, svrbenie) a očí (slzenie, pálenie, svrbenie, zápal). Častý alebo dlhodobý kontakt s pokožkou spôsobuje vysušenie alebo popraskanie pokožky až dermatitídu.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Zmes je nebezpečná pre životné prostredie. Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie. Kvapalina je ľahší ako voda a môže pokryť vodnú hladinu. Zmes je toxická pre vodné organizmy, nesmie sa dostať do pôdy, podzemnej alebo povrchovej vody alebo kanalizácie. Prázdny obal vhodte do špeciálneho kontajnera pre nebezpečný odpad.</p>
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Aerosól - Aerosól 1 - Aerosol 1 H222, H229 Žieravosť/dráždivosť kože - Skin Irrit. 2 H315 Vážne poškodenie očí / podráždenie očí: Eye Irrit. 2 H319 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3 H336 Nebezpečnosť pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 2 H411
2.2. Prvky označovania	
Piktogramy GHS	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

TECHNOSOL®

Dátum vydania: 02. 11. 2022 Dátum revízie I

Bezpečnostné upozornenia - prevencia	P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.
Bezpečnostné upozornenia - odozva	P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie	P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C/122 ° F.
Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie	P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.

Ďalšie prvky značenia	Obsahuje: Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký (CAS 64742-49-0) (max. 75%), Acetón (CAS 67-64-1) (max. 50%), 1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2) (max. 10%)
2.3. Iná nebezpečnosť	Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: netýka sa

3.2. Zmesi

Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozorneni a	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
acetón	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-4 9	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3 Špecifické a všeobecné koncentračné limity Eye Irrit. 2; H319: c ≥ 10 % STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	(25 - 50) %

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

TECHNOSOL®

Dátum vydania: 02. 11. 2022 Dátum revízie I

ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný; hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu;	64742-49-0 265-151-9 01-2119475133-4 3	Carc. 1B Muta. 1B Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Poznámka P špecifické a všeobecné koncentračné limity: Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 % STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %	H350 H340 H225 H304 H411 H315 H336	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Dgr	(50 - 75) %
1-metoxypropán-2-ol	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-3 5	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Špecifické a všeobecné koncentračné limity STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %	H226 H336	GHS02 GHS07 Wng	(5 - 10) %
oxid uhličitý	124-38-9 204-696-9 -	Compr. Gas	H280	GHS04	(5 - 10) %

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	acetón, 1-metoxypropán-2-ol, oxid uhličitý - pozri oddiel 8
Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi	žiadne

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Ak sa prejavia zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností vo všetkých prípadoch, zavolajte lekára. V prípade poleptania kože opláchnite vodou a prekryte sterilným obvazom. V prípade stavov ohrozujúcich život vykonajte resuscitáciu. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a nepodávajte nič ústami. V prípade potreby (zastavenie dýchania alebo nepravidelné dýchanie) vykonajte umelé dýchanie. Zabráňte prechladnutiu. Nevyvolávajte vracanie. Pri spontánnom zvracaní zabráňte vdychnutiu zvratkov.
Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Pokiaľ dôjde k vdychnutiu, opustite priestor, vypláchnite ústnu dutinu vodou, nadýchajte sa čerstvého vzduchu. Ak sa objaví podráždenie dýchacích ciest, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade potreby (zastavenie dýchania alebo nepravidelné dýchanie) poskytnite umelé dýchanie.

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

TECHNOSOL®

Dátum vydania: 02. 11. 2022 Dátum revízie I

	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Zotrite prípravok, dôkladne umyte vodou, mydlom a ošetríte regeneračným krémom. Pri kontaminácii odevu odstráňte odev. Ak sa objaví príznaky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Ak má postihnutý kontaktné šošovky, vyberte ich. Doširoka otvorené oči vyplachujte od vnútorného kútika oka smerom k vonkajšiemu veľkým množstvom čistej vlažnej vody, najmä priestor pod viečkami. Výplach vykonávajte po dobu aspoň 15 min., Vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Výplach očí vykonávajte aj počas transportu k lekárovi.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	V prípade aerosólového výrobku je požitie veľmi nepravdepodobné. nevyvolávajte zvracanie, vypláchnite ústa vodou. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a predložte túto kartu bezpečnostných údajov. Nebezpečenstvo pri vdýchnutia!
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky		
	Akútne	Nadýchaním môže dôjsť k podráždeniu slizníc a dýchacích ciest. Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, malátnosť, únavu a celkovú slabosť, narkotické stavy, v krajnom prípade stratu vedomia. Môže spôsobiť lokálne podráždenie očí (začervenanie, pálenie v očiach, slzenie), výnimočne pokožky (začervenanie, svrbenie). Častý alebo dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie až ochorenie kože. Požitie môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, bolesti brucha a nevoľnosť. Môže sa objaviť vracanie a hnačka.
	Oneskorené	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania		Pri obvyklom použití zmesi nie okamžitá lekárska pomoc nutná. Požaduje sa len v prípade, ak sa dosiahnu príznaky určitého stupňa, podľa údajov v odsekoch 4.1 až 4.2 Lekárska pomoc je symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1.	Vhodné hasiace prostriedky	Viacúčelové prášky, CO ₂ , pena, trieštený vodný prúd, vodná hmla
	Nevhodné hasiace prostriedky	Plný prúd vody. Trieštenie vodu možno použiť na ochladzovanie obalov v blízkosti požiaru.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Nedokonalým spaľovaním alebo tepelným rozkladom môžu vzniknúť toxické plyny (CO, CO ₂ , uhľovodíky a pod.). Pri požiaroch vzniká hustý čierny dym. Nevdychujte rozkladné produkty. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa predovšetkým pri podlahe, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes. Pri zvýšených teplotách môže dôjsť k uvoľneniu pár a roztrhnutiu obalu.
5.3. Rady pre hasičov		Izolačný dýchací prístroj a nehorľavý zásahový oblek. Používajte neiskriace nástroje.
Iné		Obaly v blízkosti požiaru chladte rozprášenou vodou alebo pokryte penou. Zvyšky po horení aj voda po zásahu by mali byť likvidované ako nebezpečný odpad.

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

TECHNOSOL®

Dátum vydania: 02. 11. 2022 Dátum revízie I

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb, zaistíte priestor úniku. Zaistíte dostatočné vetranie, nevdychujte rozprášenou zmes ani výpary. Odstráňte možné zdroje zapálenia, nefajčite, nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Používajte neiskriace nástroje, zabráňte vzniku elektrostatického náboja. Zabráňte styku s pokožkou a očami - používajte osobné ochranné prostriedky. Nebezpečenstvo pošmyknutia po rozprášenej alebo rozliatej zmesi.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zaistíte priestor úniku, zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd. V prípade veľkého úniku kvapaliny monitorujte koncentrácie NPEL a informujte príslušné orgány štátnej správy a správcu toku alebo kanalizácie.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Aerosól sa vyparuje, zaistíte dostatočné vetranie. Zamedzte úniku kvapaliny, pokryte nehorľavým sorbentom (piesok, kremelina, zemina a pod.), použitý sorbent uložte do uzatvárateľnej nádoby na odpad a zlikvidujte ako nebezpečný odpad.
6.4. Odkaz na iné oddiely	8, 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zaistíte dostatočné vetranie pracovného priestoru. Zabráňte styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Používajte neiskriace nástroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách nad limitné koncentrácie (NPEL) pre pracovné ovzdušie. Chráňte oči a pokožku, nevdychujte aerosól ani výpary, používajte osobné ochranné pomôcky podľa odd. 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Dodržiavajte zásady hygieny práce s chemikáliami, pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred prestávkou, obedom a po práci si umyte ruky teplou vodou s mydlom.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v originálnych obaloch pri teplote do 50 ° C, na suchých dobre vetraných miestach a mimo dosahu zdrojov tepla, chráňte pred priamym slnečným žiarením, nefajčite. Skladujte mimo potravín, nápojov a krmív. Skladujte oddelene ako horľaviny. Dodržiavajte všeobecné predpisy o skladovaní tlakových obalov. Dbajte pokynov uvedených na etikete. Obsah: 600 ml Druh obalu: Plechovka Materiál obalu: FE (40), oceľ (kovy) Množstevné limity pri daných skladovacích podmienkach: neuvedené
7.3. Špecifické konečné použitia	neuvádzajú sa

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

TECHNOSOL®

Dátum vydania: 02. 11. 2022 Dátum revízie I

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre		<p>NPEL:</p> <p>3. acetón (propanón), priemerný: 500 ppm, 1210 mg/m³ 171. 1-Metoxypropán-2-ol (propylénglykolmonometyléter) CAS 107-98-2, priemerný: 100 ppm, 375 mg/m³, krátkodobý: 150 ppm, 568 mg/m³ Poznámka: K 226. Oxid uhličitý CAS 124-38-9 priemerný: 5 000 ppm, 9 000 mg/m³</p> <p>BMH Faktor v pracovnom ovzduší Acetón (67-64-1); Zisťovaný faktor acetón Prípustná hodnota BMH 80 mg.l-1; 1378 µmol.l-1; 53,36 mg.g-1 kreat. 103,9 µmol.mmol-1 kreat.; Vyšetrovaný materiál M Čas odberu vzorky b</p>
8.2.	Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Zaistite dostatočné vetranie, príp. odsávanie pracovného priestoru. V prípade prekročenia NPEL, používajte vhodnú ochranu dýchacieho ústrojenstva. Zabráňte styku s pokožkou a očami, nevychujte aerosól. Dodržujte hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou, obedom a po práci si umyte ruky vlažnou vodou s mydlom. Osobné ochranné prostriedky prispôbte charakteru práce.
	Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	Ochrana dýchacích orgánov: Nie je nutná. V prípade nedostatočného vetrania a pri prekročení medzných limitov (NPEL) používajte masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A Ochrana očí: Ochranné okuliare Ochrana rúk: Ochranné rukavice - pri výbere dbajte odporúčania výrobcu, materiál musí byť nepriepustný a odolný voči zložkám zmesi. Pred prvým použitím otestujte na konkrétnom pracovisku. Poškodené rukavice vymeňte. Ochrana kože (t.j. ochrana celého tela): Ochranný pracovný odev; postriekaný odev vyzlečte, pred ďalším použitím vyperte. Tepelná bezpečnosť: nepožaduje sa
	Kontroly environmentálnej expozície	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia. Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy a vodných zdrojov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	Hodnota	Jednotka	Metóda
Skupenstvo	Kvapalina vo forme aerosólu		
Farba	podľa popisu výrobku		
Zápach	charakteristický		

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

TECHNOSOL®

Dátum vydania: 02. 11. 2022 Dátum revízie I

Teplota topenia / tuhnutia	neuvádza sa	°C	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	neuvádza sa		
Horľavosť	Teplota vznietenia: > 200 ° C Horľavina I. triedy nebezpečnosti		
Dolná / horná medza výbušnosti	13 / 1,1	Obj. %	
Teplota vzplanutia	<21	°C	
Teplota samovznietenia	Zmes nie je samozápalná Zápalná teplota: 200		
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
pH	neuvádza sa		
Kinetická viskozita	neuvádza sa	mPa.s	
Rozpustnosť	Vo vode - veľmi slabo miešateľná až nemiešateľná V org. rozpúšťadlách - bežné organické rozpúšťadlá		
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neuvádza sa		
Tlak pár	(pri 20 °C): 330	hPa	
Hustota / relatívna hustota	(pri 20 °C): 0,747	g/cm ³	
Relatívna hustota pár	neuvádza sa		
Vlastnosti častíc	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	Výbušné vlastnosti: Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa predovšetkým pri podlahe, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes. Obsah organických rozpúšťadiel - 743,3 g / l (99,5%) Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa predovšetkým pri podlahe, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Údaje nie sú k dispozícii.
10.2. Chemická stabilita	Zmes je stabilná v bežných podmienkach prostredia, skladovania a manipulácie.

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

TECHNOSOL®

Dátum vydania: 02. 11. 2022 Dátum revízie I

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie. Pri vystavení vysokým teplotám hrozí riziko explózie tlakovej nádoby. Pary rozpúšťadiel môžu v zmesi so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Teploty nad 50 °C, kontakt s otvoreným ohňom, možnými zdrojmi zapálenia a horúcimi povrchmi, iskrami, statickou elektrinou. Zabráňte vzniku koncentrácie v medziach výbušnosti.
10.5. Nekompatibilné materiály	Horľavé materiály, silné oxidačné činidlá, kyseliny a zásady.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá. Nedokonalým spaľovaním alebo tepelným rozkladom vznikajú toxické produkty horenia: CO, CO ₂ , uhlíkovodíky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008	
Akútna toxicita	Toxikologické účinky vlastnej zmesi neboli hodnotené. Akútna toxicita zložiek zmesi: Acetón LD50, orálne 5800 mg/kg potkan LD50, inhalačne 8 h 50,1 mg/kg Potkan(plyny a pary) LD50, dermálne 20 000 mg/kg Králik Benzínová frakcia ropná hydrogenovaná ľahká* LD50, orálne > 5 000 mg/kg Potkan LD50, dermálne > 3 160 mg/kg Králik LC50, inhalačne, 6 h > 12 mg/l Potkan plyny a pary 1-Methoxypropan-2ol LD50, orálne >5000 mg/kg potkan LD50, inhalačne 4 h 54,6 mg/l potkan(plyny a pary) LD50, dermálne >13000 mg/kg Králik Oxid Uhličitý LD50, orálne Nie je toxický potkan Subchronická - chronická toxicita zmesi: nie je známa
Poleptanie kože/podráždenie kože	Vyказuje dráždivé účinky na kožu.
Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí	Vyказuje dráždivé účinky na oči.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	nie je pravdepodobná
Mutagenita zárodočných buniek	nie je pravdepodobná
Karcinogenita	nie je pravdepodobná
Reprodukčná toxicita	nie
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	neuvádza sa

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

TECHNOSOL®

Dátum vydania: 02. 11. 2022 Dátum revízie I

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky až dermatitídu.
Aspiračná nebezpečnosť	neuvádza sa
Iné	Skúsenosti u človeka: Vdychovanie môže dôjsť k podráždeniu slizníc a dýchacích ciest s kašľom. Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, malátnosť, únavu a celkovú slabosť. Dráždi oči, môže spôsobiť začervenanie, slzenie, svrbenie, zápal spojiviek. Častý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky až dermatitídu. Pri dodržaní návodu na použitie nevykazuje nepriaznivý vplyv na zdravie človeka.
11.2. Informácie o inej nebezpečnosti: Vlastnosti endokrinných disruptorov: Údaje nie sú k dispozícii	

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Ekotoxicita vlastnej zmesi neboli hodnotené. Zabráňte úniku kvapaliny do kanalizácie a podzemných či povrchových vôd. Toxicita komponentov zmesi: Acetón LC50, 96 h 5800 mg/kg Ryby (<i>Salmo gairdneri</i>) LC50, 48 h 50,1 mg/kg Bezstavovce (<i>Daphnia pulex</i>) Benzínová frakcia ropná hydrogenovaná ľahká* LC50, 96 h 4,3 mg/l Bezstavovce (<i>Crangon crangon</i>) LC50, 96 h 93 - 117 mg/l ryby 1-Methoxypropan-2-ol LC50, 96 h >5000 mg/kg Ryby (<i>Leuciscus idus</i>) LC50, 96 h 54,6 mg/l Ryby (<i>Pimephales promelas</i>) EC50, 24 h >13000 mg/kg Bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>)
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Zmes je čiastočne biologicky odbúrateľná.
12.3. Bioakumulačný potenciál	neurčené, bioakumulácia nie je pravdepodobná.
12.4. Mobilita v pôde	Nie je pravdepodobná.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nebolo vykonané
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Údaj nie je k dispozícii.
12.7. Iné nepriaznivé účinky	neuvádza sa

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

TECHNOSOL®

Dátum vydania: 02. 11. 2022 Dátum revízie I

13.1. Metódy spracovania odpadu	Likvidovať ako nebezpečný odpad. Odovzdajte k likvidácii oprávnenej osobe alebo do zberného dvora nebezpečných odpadov. Pri likvidácii zvyškov zmesi a obalu je treba postupovať v súlade s miestnymi predpismi o nakladaní s odpadmi. Spôsoby zneškodňovania prípravku: podľa zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z.	
Skupina, podskupina druh odpadu	Názov	Kategória
20 01 13	rozpúšťadlá	N
obal: 15 01 10 15 01 02	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami obaly z plastov	N N

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	1950	1950	1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé		
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	2 Klasifikačný kód 5F Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerov kód) - Bezpečnostná značka 2.1		
14.4. Obalová skupina	-		
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie		
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	EMS-skupina F-D, S-U Oslobodené množstvá E0 Prepravná kategória 2 Kód obmedzenie vjazdu do tunela D Obmedzené množstvo (LQ) 1L		
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	nemožno použiť		

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

TECHNOSOL®

Dátum vydania: 02. 11. 2022 Dátum revízie I

ODDIEL 15: Regulačné informácie

<p>15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</p>	<p>Pri vypracovaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v aktuálnom znení Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/ IATA Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</p>
<p>15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti</p>	<p>Nebolo vykonané</p>

ODDIEL 16: Iné informácie

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

TECHNOSOL®

Dátum vydania: 02. 11. 2022 Dátum revízie I

a) Revízia: nebola

b) Legenda k skratkám:

KBÚ - karta bezpečnostných údajov

NTIC - Národné Toxikologické Informačné Centrum

ES - Európske spoločenstvo

PBT - perzistentné, bioakumulatívne a toxické vlastnosti

vPvB - veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne vlastnosti

CAS - medzinárodný numerický identifikátor chemických látok

EC - oficiálne číslo látky v Európskej únii

atď. - a tak ďalej

a pod. - a podobne

CO₂ - oxid uhličitý

HDPE - polyetylén s vysokou mernou hmotnosťou (vysokohustotný polyetylén)

PP - polypropylén

DNEL - hladiny expozície látky, pod ktorými sa neočakáva výskyt žiadnych nepriaznivých účinkov

DMEL - hladiny expozície zodpovedajúce nízkemu, teoretickému riziku, ktoré by sa malo považovať za tolerovateľné riziko

PNEC - koncentrácia látky, pod úrovňou ktorej sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov v environmentálnej sfére záujmu

STN - slovenská technická norma

EN - európska norma

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán

LD₅₀ - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

LC₅₀ - smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie

LCLo₅₀ -

EC₀ - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 0 % zmien v odozve

EC₅₀ / EC₁₀ - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 %, resp. 10 % zmien v odozve

EC₉₀ / EC₁₀₀ - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 90 %, resp. 100 % zmien v odozve

CI₅₀ - inhibičná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

C (E) L₅₀ - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve v súvislosti so znížením rýchlosti rastu

NOAEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný nepriaznivý účinok

LOAEL - najnižšia hladina, pri ktorej bol pozorovaný nepriaznivý účinok

LOAEC - najnižšia koncentrácia, pri ktorej bol pozorovaný nepriaznivý účinok

LOEL - najnižšia koncentrácia látky, ktorá spôsobuje zmien v odozve v súvislosti so znížením rýchlosti rastu

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)

O - kategória odpadu, ktorý nie je nebezpečný

Z.z. - Zbierka zákonov

MPŽ - Ministerstvo životného prostredia

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po ceste

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných tovaroch

IATA - požiadavky pre prepravu nebezpečných vecí leteckou dopravou

ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

RID - poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

CLP - Classification, Labelling and Packing of substances and mixtures (Nariadenie č. 1272/2008/ES o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)

SR - Slovenská republika

SVHC - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

UN - identifikačné číslo, charakteristické štvorčíslo priradené látkam a ich zmesiam, ktoré látku

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

TECHNOSOL®

Dátum vydania: 02. 11. 2022 Dátum revízie I

Koniec karty bezpečnostných údajov