KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

COMPO Lesk na listy pre zelené rastliny

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: -
11.0	10.11.2025	C5742	Dátum prvého vydania: 10.11.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	COMPO Lesk na listy pre zelené rastliny
Kód výrobku	:	000000001402502203
Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI)	:	4GNQ-KPK3-370U-3D0W

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

Použitie látky/zmesi	:	Privátne domácnosti (= verejnosť = spotrebitelia) Pomocné prostriedky pre rastliny: Lesk listov pre rastliny
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	:	Používať iba ak je to uznané za nevyhnutné. Neprekročiť príslušné dávkovanie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	:	COMPO GmbH Gildenstraße 38 48157 Münster Nemecko
Telefón	:	+49 251 32770
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ	:	product-safety@compo.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum v Bratislave, FNsP - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón:02/54774166 a 0911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé aerosóly, Kategória 1	H222: Mimoriadne horľavý aerosól. H229: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Pri určovaní klasifikácie zmesi z hľadiska zdravia a životného prostredia sa hnací plyn nezohľadňuje.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné upozornenia :

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.

Prevencia:

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Skladovanie:

P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

2.3 Iná nebezpečnosť

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

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

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Uhľovodíky, C11-12, izoalkány, <2 % aromatické látky	Nepridelené 918-167-1 01-2119472146-39-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 25 - < 50
bután	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 10 - < 25
propán	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 10 - < 25
Biely minerálny olej (ropa)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27-XXXX	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 25
izopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 2,5 - < 10

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou : Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami : Odstráňte kontaktné šošovky.
Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu nejmenej 15 minút.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

Pri požití	:	NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadejte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Zaobchádzanie	:	Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	:	Produkt je kompatibilný so štandardnými hasiacimi prostriedkami. Prúd rozprášenej vody Pena Suchý prášok Oxid uhličitý (CO2)
Nevhodné hasiace prostriedky	:	Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	:	Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná. Oheň bude tvoriť husté čierne dymy obsahujúce nebezpečné spaliny (viz oddiel 10).
Nebezpečné produkty spaľovania	:	Oxidy uhlíka Oxidy dusíka (NOx) Oxidy síry

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	:	Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.
Špecifické spôsoby hasenia	:	Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou. Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.
Ďalšie informácie	:	Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnými predpismi. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.
Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.
Vetrajte priestor.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
Nebezpečná zóna sa musí ohraničiť a označiť príslušnou výstrahou a bezpečnostnými symbolmi.
Zasiahnúť môžu len kvalifikovaní zamestnanci vybavení vhodnými ochrannými prostriedkami.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.
Zotrite absorbujúcim materálom (napr. látka, vlna).
Zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Po očištení opláchnite zbytky vodou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Všimnite si návodov na použitie uvedených na štítku.
Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom	:	Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.
Hygienické opatrenia	:	Zásady správnej priemyselnej hygieny. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Pred vstupom do jedálne odložte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky. Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	:	Uchovávajte mimo dosahu detí. Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte tesne uzatvorené na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Návod na obyčajné skladovanie	:	Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi. Uchovávajte mimo dosahu oxidačných činidiel, silne kyslých alebo zásaditých materiálov.
Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510)	:	2B,Aerosolové plechovky a zapaľovače
Odporúčaná skladovacia teplota	:	5 - 30 °C

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia	:	Pred použitím vždy prečítajte údaje na štítku a v informácii o výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Biely minerálny olej (ropa)	8042-47-5	NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m3	SK OEL
		NPEL krátkodobý (Dymy)	15 ppm 3 mg/m3	SK OEL
		NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m3	SK OEL
		NPEL priemerný	5 ppm	SK OEL

		(Dymy)	1 mg/m3	
izopropanol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m3	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m3	SK OEL

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Biely minerálny olej (ropa)	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	220 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	160 mg/m3
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	40 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	93 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	35 mg/m3
izopropanol	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	888 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	500 mg/m3
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	26 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	319 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	89 mg/m3

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
izopropanol	Sladká voda	140,9 mg/l
	Morská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodný sediment	552 mg/kg
	Morský sediment	552 mg/kg
	Pôda	28 mg/kg
	Fungovanie v čističkách odpadových vôd	2251 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Zaistite primerané vetranie.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre	:	Nedávajte do očí. Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166
Ochrana rúk		
Materiál	:	Rukavice odolávajúce chemikáliám, vyrobené z butylkaučuku alebo nitrilkaučuku kategórie III podľa EN 374.
Doba prieniku	:	> 30 min
Hrúbka rukavíc	:	0,4 mm
Dĺžka rukavíc	:	Štandardný typ rukavíc.
Poznámky	:	Po kontakte by sa pokožka mala umyť.
Ochrana pokožky a tela	:	Odev s dlhými rukávmi
Ochrana dýchacích ciest	:	Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.
Ochranné opatrenia	:	Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

Kontroly environmentálnej expozície

Voda	:	Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina, aerosol
Farba	:	bezfarebný, číry
Zápach	:	ako alkohol
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Údaje sú nedostupné Nepoužiteľné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Údaje sú nedostupné neurčené
Horľavosť	:	Mimoriadne horľavý aerosól.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné neurčené

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné neurčené
Teplota vzplanutia	:	Údaje sú nedostupné, Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné neurčené
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné Nepoužiteľné Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
pH	:	Údaje sú nedostupné Nepoužiteľné
Viskozita		
Viskozita, kinematická	:	Údaje sú nedostupné Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné Nepoužiteľné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné neurčené
Relatívna hustota	:	0,645
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné neurčené
Charakteristiky častíc		
Hodnotenie	:	Táto látka/zmes neobsahuje nanoformy
Veľkosť častíc	:	Údaje sú nedostupné, Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné kyseliny a silné bázy
Silné oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné
Neklasifikováno

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné
Neklasifikováno

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné
Neklasifikováno

Zložky:

Uhľovodíky, C11-12, izoalkány, <2 % aromatické látky:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): > 5,6 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Králik): > 2.200 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

bután:

Akútna orálna toxicita	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné Neklasifikováno
Akútna inhalačná toxicita	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné Neklasifikováno
Akútna dermálna toxicita	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné Neklasifikováno

propán:

Akútna orálna toxicita	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné Neklasifikováno
Akútna inhalačná toxicita	:	LC50: > 10 mg/l Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Akútna dermálna toxicita	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné Neklasifikováno

Biely minerálny olej (ropa):

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): > 5 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

izopropanol:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan): 5.840 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): 30 mg/l Expozičný čas: 4 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 13.900 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné
Neklasifikováno

Zložky:

Uhľovodíky, C11-12, izoalkány, <2 % aromatické látky:

Hodnotenie : Žiadne dráždenie pokožky
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404

Hodnotenie : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

bután:

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

propán:

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Biely minerálny olej (ropa):

Druh : Králik
Expozičný čas : 24 h
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

izopropanol:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Poznámky : Neklasifikováno
Výpočtová metóda

Zložky:

Uhľovodíky, C11-12, izoalkány, <2 % aromatické látky:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

bután:

Poznámky	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

propán:

Poznámky	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Biely minerálny olej (ropa):

Druh	:	Králik
Expozičný čas	:	72 h
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Mierne dráždenie očí
Poznámky	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

izopropanol:

Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Dráždi oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné Neklasifikováno

Zložky:

Uhľovodíky, C11-12, izoalkány, <2 % aromatické látky:

Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

bután:

Poznámky	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

propán:

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Biely minerálny olej (ropa):

Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

izopropanol:

Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Produkt:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako mutagén

Zložky:

Uhľovodíky, C11-12, izoalkány, <2 % aromatické látky:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

bután:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

propán:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

Biely minerálny olej (ropa):

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

izopropanol:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Produkt:

Karcinogenita - Hodnotenie : Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako karcinogén

Zložky:

Uhľovodíky, C11-12, izoalkány, <2 % aromatické látky:

Karcinogenita - Hodnotenie : Klasifikácia karcinogenity nie je na základe súčasných údajov možná.

bután:

Karcinogenita - Hodnotenie : Klasifikácia karcinogenity nie je na základe súčasných údajov možná.

propán:

Karcinogenita - Hodnotenie : Klasifikácia karcinogenity nie je na základe súčasných údajov možná.

Biely minerálny olej (ropa):

Karcinogenita - Hodnotenie : Klasifikácia karcinogenity nie je na základe súčasných údajov možná.

izopropanol:

Karcinogenita - Hodnotenie : Klasifikácia karcinogenity nie je na základe súčasných údajov možná.

Reprodukčná toxicita

Produkt:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako toxickú pre reprodukčnú schopnosť

Zložky:

Uhľovodíky, C11-12, izoalkány, <2 % aromatické látky:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

bután:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

propán:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

Biely minerálny olej (ropa):

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

izopropanol:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Produkt:

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

Poznámky : Výpočtová metóda

Zložky:

Uhľovodíky, C11-12, izoalkány, <2 % aromatické látky:

Poznámky : Údaje sú nedostupné
Neklasifikováno

bután:

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

propán:

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Biely minerálny olej (ropa):

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

izopropanol:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné
Neklasifikováno

Zložky:

Uhľovodíky, C11-12, izoalkány, <2 % aromatické látky:

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

bután:

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

propán:

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Biely minerálny olej (ropa):

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

izopropanol:

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

Aspiračná toxicita

Produkt:

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

Zložky:

Uhľovodíky, C11-12, izoalkány, <2 % aromatické látky:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

bután:

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

propán:

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

Biely minerálny olej (ropa):

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

izopropanol:

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

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

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre Řasy/vodní rostliny : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Neklasifikováno

Chronická vodná toxicita : Neklasifikováno

Zložky:

Uhľovodíky, C11-12, izoalkány, <2 % aromatické látky:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 1.000 mg/l

Expozičný čas: 72 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 1 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Neklasifikováno

Chronická vodná toxicita : Neklasifikováno

Biely minerálny olej (ropa):

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 400.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Mysidopsis bahia (Krevety rodu)): > 500.000 mg/l
Expozičný čas: 48 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10 mg/l
Expozičný čas: 21 d

Toxicita pre Řasy/vodní rostliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 100 mg/l
Expozičný čas: 72 h

izopropanol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 9.640 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 9.714 mg/l
Expozičný čas: 24 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 72 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (jednobunkové zelené riasy)): 1.000 mg/l
Expozičný čas: 7 d

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Neklasifikováno

Chronická vodná toxicita : Neklasifikováno

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

Uhľovodíky, C11-12, izoalkány, <2 % aromatické látky:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

bután:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: rýchlo rozložiteľný

propán:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: rýchlo rozložiteľný

Biely minerálny olej (ropa):

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: rýchlo rozložiteľný

izopropanol:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: rýchlo rozložiteľný

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

Uhľovodíky, C11-12, izoalkány, <2 % aromatické látky:

Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

bután:

Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

propán:

Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,05

Biely minerálny olej (ropa):

Bioakumulácia : Poznámky: Produkt sa môže hromadiť v organizmoch.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4

izopropanol:

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 3,2
Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

Uhľovodíky, C11-12, izoalkány, <2 % aromatické látky:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Mobilný v pôdach
O tejto chemikálii je známe, že za určitých podmienok preniká pôdou do podzemnej vody.

Biely minerálny olej (ropa):

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Výrobok je nerozpustný a vznáša sa na povrchu.

izopropanol:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Mobilný v pôdach

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

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

Zložky:

Uhľovodíky, C11-12, izoalkány, <2 % aromatické látky:

Hodnotenie : Látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT). Látka nie je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB).

bután:

Hodnotenie : Látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT). Látka nie je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB).

propán:

Hodnotenie : Látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT). Látka nie je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB).

Biely minerálny olej (ropa):

Hodnotenie : Látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT).

Látka nie je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB).

izopropanol:

Hodnotenie : Látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT).
Látka nie je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

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

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.
ódy odpadov sú odporúčaniami výrobcu na základe zamýšľaného použitia výrobku.
Európsky katalóg odpadov: 02 01 09 Odpady poľnohospodárskych chemikálií iné ako uvedené v 02 01 08.

Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Prázdne tlakové nádoby s plynom nesmú byť otvorené.
Vyprázdnené nádobky od sprejov ponúknite zavedenej firme na likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : UN 1950

ADR : UN 1950

RID : UN 1950

IMDG : UN 1950

IATA (Náklad) : UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : AEROSÓLY

ADR : AEROSÓLY

RID : AEROSÓLY

IMDG : AEROSOLS

IATA (Náklad) : Aerosols, flammable

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

		Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	:	2	2.1
ADR	:	2	2.1
RID	:	2	2.1
IMDG	:	2.1	
IATA (Náklad)	:	2.1	

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód : 5F
Štítky : 2.1

ADR
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód : 5F
Štítky : 2.1
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (D)

RID
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód : 5F
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 23
Štítky : 2.1

IMDG
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Štítky : 2.1
EmS Kód : F-D, S-U

IATA (Náklad)
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 203
Pokyny pre balenie (LQ) : Y203
Obalová skupina : Nie je určené nariadením

Štítky : Flammable Gas

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN
Nebezpečný pre životné prostredie : nie

ADR
Nebezpečný pre životné prostredie : nie

RID
Nebezpečný pre životné prostredie : nie

IMDG
Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	P3a	HORĽAVÉ AEROSÓLY
Prchavé organické zlúčeniny	:	Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 532,13 g/l

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H220	:	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	:	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	:	Horľavá kvapalina a pary.
H280	:	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	:	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
EUH066	:	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Plný text iných skratiek

Asp. Tox.	:	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Gas	:	Horľavé plyny
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Press. Gas	:	Plyny pod tlakom
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS -

Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Odporúčania na odbornú prípravu	:	Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Viď sekcie: 4, 5, 6, 7, 8, 10 a 13.
Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov	:	Informácie získané z referenčných prác a z literatúry.

Klasifikácia zmesi:		**Proces klasifikácie:**
Flam. Aerosol 1	H222, H229	Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

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

SK / SK