BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

COMPO Lesk na listy pro zelené rostliny

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: -
11.0	10.11.2025	C5742	Datum prvního vydání: 10.11.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	COMPO Lesk na listy pro zelené rostliny
Kód výrobku	:	000000001402502203
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	:	4GNQ-KPK3-370U-3D0W

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Privátní domácnosti (= veřejnost = spotřebitelé) Přípravky pro rostliny: Lesk listů pro rostliny
Doporučená omezení použití	:	Používat pouze v případě skutečné potřeby. Nepřekračovat doporučené dávkování.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	COMPO GmbH Gildenstraße 38 48157 Münster Německo
Telefon	:	+49 251 32770
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list	:	product-safety@compo.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS) - Klinika nemocí z povolání
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon:224 919 293 a 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé aerosoly, Kategorie 1	H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pohonný plyn se při stanovení klasifikace směsi z hlediska zdraví a životního prostředí nezohledňuje.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Skladování:

P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Uhlovodíky, C11-12, izoalkany, <2 % aromáty	Nepřiděleno 918-167-1 01-2119472146-39-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 25 - < 50
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 10 - < 25
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 10 - < 25
Bílý minerální olej (ropa)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27-XXXX	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 25
isopropanol	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

Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží : Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s očima : Odstraňte kontaktní čočky.
Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Produkt je kompatibilní se standardními hasivy.

postřik vodní tryskou
Pěna
Suchý prášek
Oxid uhličitý (CO_2)

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.
Při požáru vzniká hustý, černý kouř, který obsahuje nebezpečné rozkladné produkty (viz bod 10).

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NOx)
Oxidy síry

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky. Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

Specifické způsoby hašení : Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.

Další informace : Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná

opatření.
Osoby odveďte do bezpečí.
Větrejte prostory.
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
Nebezpečná zóna musí být vymezena a označena příslušnou výstrahou a bezpečnostními symboly.
Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní zaměstnanci vybavení vhodnými ochrannými prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.
Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Zabraňte dalšímu úniku rozlitím nebo rozsypáním.
Po očištění spláchněte zbytky vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Povšimněte si návodu k použití na štítku.
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Nevdechujte páry ani mlhu.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

Hygienická opatření : Všeobecná hygienická opatření.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Před vstupem do jídelny odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	:	Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte v původních obalech. Skladujte dobře uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě.
Pokyny pro skladování	:	Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Skladujte v dostatečné zdálenosti od oxidačních činidel a silně kyselých nebo alkalických materiálů.
Německá třída skladování (TRGS 510)	:	2B,Tlakové rozprašovače a zapalovače
Doporučená skladovací teplota	:	5 - 30 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití	:	Před použitím si vždy přečtěte údaje na štítku a informace o výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Bílý minerální olej (ropa)	8042-47-5	PEL (aerosol)	5 mg/m3	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m3	CZ OEL
isopropanol	67-63-0	PEL	500 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	1.000 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Bílý minerální olej (ropa)	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	220 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	160 mg/m3
	Spotřebitelé	Požití	Dlouhodobé - systémové účinky	40 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	93 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	35 mg/m3
isopropanol	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé -	888 mg/kg

			systémové účinky	těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	500 mg/m3
	Spotřebitelé	Požití	Dlouhodobé - systémové účinky	26 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	319 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	89 mg/m3

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
isopropanol	Sladká voda	140,9 mg/l
	Mořská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg
	Mořský sediment	552 mg/kg
	Půda	28 mg/kg
	Chování v čističe odpadních vod	2251 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dobré větrání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Zabraňte kontaktu s očima.
Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou
- Materiál : Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.
- Doba průniku : > 30 min
- Tloušťka rukavic : 0,4 mm
- Délka rukavic : Standardní typ rukavic.
- Poznámky : Po styku s látkou by měla být kůže omyta.

Ochrana kůže a těla : Pracovní oděv s dlouhými rukávy

Ochrana dýchacích cest : Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.

Ochranná opatření : Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

Omezování expozice životního prostředí

Voda : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný, aerosol
Barva	:	bezbarvý, čirý
Zápach	:	jako alkohol
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Údaje nejsou k dispozici Nevztahuje se
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici nestanoveno
Hořlavost	:	Extrémně hořlavý aerosol.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici nestanoveno
Bod vzplanutí	:	Údaje nejsou k dispozici, Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici nestanoveno
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici Nevztahuje se Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
pH	:	Údaje nejsou k dispozici Nevztahuje se
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici Nevztahuje se
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-	:	Údaje nejsou k dispozici

oktanol/voda		Nevztahuje se
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici nestanoveno
Relativní hustota	:	0,645
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici nestanoveno
Velikost částic		
Hodnocení	:	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici, Nevztahuje se

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Silné kyseliny a silné báze Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici Neklasifikované
Akutní inhalační toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici Neklasifikované
Akutní dermální toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici Neklasifikované

Složky:

Uhlovodíky, C11-12, izoalkany, <2 % aromáty:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicitu	:	LC50 (Potkan): > 5,6 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Králík): > 2.200 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

butan:

Akutní orální toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici Neklasifikované
Akutní inhalační toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici Neklasifikované
Akutní dermální toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici Neklasifikované

propan:

Akutní orální toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici Neklasifikované
Akutní inhalační toxicitu	:	LC50: > 10 mg/l Zkušební atmosféra: prach/mlha
Akutní dermální toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Neklasifikované

Bílý minerální olej (ropa):

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicitu	:	LC50 (Potkan): > 5 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

isopropanol:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): 5.840 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicitu	:	LC50 (Potkan): 30 mg/l Doba expozice: 4 h Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Králík): 13.900 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici Neklasifikované

Složky:

Uhlovodíky, C11-12, izoalkany, <2 % aromáty:

Hodnocení	:	Nedráždí pokožku
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Hodnocení	:	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

butan:

Poznámky	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan:

Poznámky	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bílý minerální olej (ropa):

Druh	:	Králík
Doba expozice	:	24 h
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Nedráždí pokožku
Poznámky	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

isopropanol:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky	:	Neklasifikované Výpočetní metoda

Složky:

Uhlovodíky, C11-12, izoalkany, <2 % aromáty:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

butan:

Poznámky	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan:

Poznámky	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bílý minerální olej (ropa):

Druh	:	Králík
Doba expozice	:	72 h
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Slabé dráždění očí
Poznámky	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

isopropanol:

Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek : Dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici
Neklasifikované

Složky:

Uhlovodíky, C11-12, izoalkany, <2 % aromáty:

Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

butan:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bílý minerální olej (ropa):

Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

isopropanol:

Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen

Složky:

Uhlovodíky, C11-12, izoalkany, <2 % aromáty:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

butan:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

propan:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

Bílý minerální olej (ropa):

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

isopropanol:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

Karcinogenita

Výrobek:

Karcinogenita - Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen

Složky:

Uhlovodíky, C11-12, izoalkany, <2 % aromáty:

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikaci karcinogenity nelze ze současných údajů provést.

butan:

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikaci karcinogenity nelze ze současných údajů provést.

propan:

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikaci karcinogenity nelze ze současných údajů provést.

Bílý minerální olej (ropa):

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikaci karcinogenity nelze ze současných údajů provést.

isopropanol:

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikaci karcinogenity nelze ze současných údajů provést.

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro reprodukční schopnost

Složky:

Uhlovodíky, C11-12, izoalkany, <2 % aromáty:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

butan:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

propan:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

Bílý minerální olej (ropa):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

isopropanol:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Poznámky : Výpočetní metoda

Složky:

Uhlovodíky, C11-12, izoalkany, <2 % aromáty:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici
Neklasifikované

butan:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bílý minerální olej (ropa):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

isopropanol:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici
Neklasifikované

Složky:

Uhlovodíky, C11-12, izoalkany, <2 % aromáty:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

butan:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bílý minerální olej (ropa):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

isopropanol:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Aspirační toxicita

Výrobek:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

Složky:

Uhlovodíky, C11-12, izoalkany, <2 % aromáty:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

butan:
Žádná klasifikace toxicity vdechováním

propan:
Žádná klasifikace toxicity vdechováním

Bílý minerální olej (ropa):
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

isopropanol:
Žádná klasifikace toxicity vdechováním

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky	:	Při normalním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí	:	Neklasifikované
Chronická toxicita pro vodní prostředí	:	Neklasifikované

Složky:

Uhlovodíky, C11-12, izoalkany, <2 % aromáty:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 72 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: > 1 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí	:	Neklasifikované
Chronická toxicita pro vodní prostředí	:	Neklasifikované

Bílý minerální olej (ropa):

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 400.000 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Mysidopsis bahia (Vidlonožec)): > 500.000 mg/l Doba expozice: 48 h NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10 mg/l Doba expozice: 21 d
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 100 mg/l Doba expozice: 72 h

isopropanol:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 9.640 mg/l Doba expozice: 96 h

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 9.714 mg/l
Doba expozice: 24 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1.000 mg/l
Doba expozice: 7 d

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Neklasifikované

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Neklasifikované

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Uhlovodíky, C11-12, izoalkany, <2 % aromáty:
Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

butan:
Biologická odbouratelnost : Poznámky: rychle rozložitelný

propan:
Biologická odbouratelnost : Poznámky: rychle rozložitelný

Bílý minerální olej (ropa):
Biologická odbouratelnost : Poznámky: rychle rozložitelný

isopropanol:
Biologická odbouratelnost : Poznámky: rychle rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Uhlovodíky, C11-12, izoalkany, <2 % aromáty:
Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

butan:

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

propan:

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

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

Bílý minerální olej (ropa):

Bioakumulace : Poznámky: Produkt se může hromadit v organismech.

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

isopropanol:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2
Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

Uhlovodíky, C11-12, izoalkany, <2 % aromáty:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Mobilní v půdách
O této chemikálii je známo, že za určitých podmínek proniká půdou do podzemní vody.

Bílý minerální olej (ropa):

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Výrobek je nerozpustný a plove na hladině vody.

isopropanol:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Mobilní v půdách

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Složky:

Uhlovodíky, C11-12, izoalkany, <2 % aromáty:

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT). Látka není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

butan:

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT). Látka není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

propan:

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT). Látka není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

Bílý minerální olej (ropa):

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT). Látka není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

isopropanol:

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT). Látka není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
Kódy odpadu jsou doporučeními výrobce založené na zamýšleném použití výrobku.
Evropský katalog odpadů: 02 01 09 Odpad zemědělských chemikálií neuvedený v 02 01 08.

Znečištěné obaly	:	Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Prázdné tlakové nádoby s plynem nesmějí být otevíratelné. Prázdné sprejové nádoby nabídněte autorizovanému likvidačnímu podniku.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA (Náklad)	:	UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	:	AEROSOLY
ADR	:	AEROSOLY
RID	:	AEROSOLY
IMDG	:	AEROSOLS
IATA (Náklad)	:	Aerosols, flammable

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

		Třída	Vedlejší rizika
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	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	5F
Štítky	:	2.1

ADR

Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	5F
Štítky	:	2.1
Kód omezení průjezdu	:	(D)

tunelem

RID

Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	5F
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	23
Štítky	:	2.1

IMDG

Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Štítky	:	2.1
EmS Kód	:	F-D, S-U

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	203
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y203
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Štítky	:	Flammable Gas

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy	:	Nevztahuje se

podléhajících povolení (článek 59).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)	:	Nevztahuje se
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se
NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvád ění prekurzor ů výbušnin na trh a o jejich používání	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	P3a	HOŘLAVÉ AEROSOLY

Těkavé organické sloučeniny : Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 532,13 g/l

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H220	:	Extrémně hořlavý plyn.
H225	:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	:	Hořlavá kapalina a páry.
H280	:	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	:	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	:	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066	:	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text jiných zkratek

Asp. Tox.	:	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Flam. Gas	:	Hořlavé plyny
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Press. Gas	:	Plyny pod tlakem
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Pokyny pro školení	:	Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Viz odstavce: 4, 5, 6, 7, 8, 10 a 13.
Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu	:	Informace získaná z referenčních prací a z literatury.

Klasifikace směsi:		**Proces klasifikace:**
Flam. Aerosol 1	H222, H229	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýraznena dvěma zvislýma čárama.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání.Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS