

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.12.2021 CZ /9.6.2021 DE
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

Speciální separátor na formy

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Speciální separační prostředek na formy

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): CTT1-7K02-J008-DSTQ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Antikorozní přípravek ve spreji.
Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Specifikace společnosti

Název společnosti: G-FIX s.r.o.
Adresa: J.A.Komenského 943, 399 01 Milevsko
IČO: 09577785
Tel./fax.: +420 777 298 129
www: www.gfix.cz
e-mail: miloslav.prochazka@gfix.cz

1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

Jméno: Ing. Renata Pešlová
e-mail: renata.peslova@seznam.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
(informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)
telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222, H229
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
Asp. Tox.1; H304
Aquatic Chronic 2; H411

Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Prvky označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.12.2021 CZ /9.6.2021 DE
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

Speciální separátor na formy



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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 nespálujte ani po použití.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391 Uniklý produkt seberte.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
P501 Odstraňte obsah/ obal podle platných legislativních předpisů.

Obsahuje: uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.
Zahřátí nad 50 °C vede ke zvýšení tlaku v obalu, výbuchu a prasknutí. V případě nedostatečného větrání a/nebo používání je možná tvorba výbušných / vysoce hořlavých směsí.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky Nerelevantní

3.2 Směsi

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	- 921-024-6 92128-66-0 01-2119475514-35	40 ≤ 45	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox.1, H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2, H411 Specifické koncentrační limity: LC50 inhalačně (výpary): ≥25,2 mg/l LD50 dermálně: ≥ 2800-3100 mg/kg LD50 orálně: ≥5000 mg/kg
butan	601-004-00-0 203-448-7 106-97-8 01-2119474691-32	30 ≤ 35	Flam. Gas 1, H220 Liquefied Gas H280
propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 01-2119486944-21	15 ≤ 20	Flam. Gas 1, H220 Liquefied Gas H280
uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů	- 918-167-1 - 01-2119472146-39	2,5 ≤ 5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox.1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH066 Specifické koncentrační limity: LD50 dermálně: ≥ 5000 mg/kg

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.12.2021 CZ /9.6.2021 DE
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

Speciální separátor na formy

			LD50 orálně: ≥ 15000 mg/kg
Bílý minerální olej	232-455-8 8042-47-5 01-2119487078-27	1 $\leq$ 2,5	Neklasifikován Specifické koncentrační limity: LD50 dermálně: ≥ 2000 mg/kg LD50 orálně: ≥ 5000 mg/kg
Směs neobsahuje SVHC látky (látky vzbuzující mimořádné obavy).			
Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu			

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Při expozici nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při poskytování první pomoci dbejte na vlastní bezpečnost! Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliv ústy.

4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. Při podráždění dýchacích orgánů nebo jiných dýchacích potížích, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlažnou) tekoucí vodou minimálně po dobu několika minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, zasažené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

4.1.5 V případě požití:

Při požití hrozí nebezpečí vniknutí do dýchacích cest a smrt. Ústa vypláchněte vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou uvedeny.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý, pěna, chemický prášek.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Voda.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobka je pod tlakem: zahřátí přípravku vede ke zvýšení tlaku v obalu a nebezpečí exploze a roztržení obalu.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolovaný přístroj). Směsi odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody, je-li to bezpečné. Výpary, aerosoly srážejte vodním postřikem. Obaly se směsí mohou v případě požáru explodovat.

5.4 Další informace

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.12.2021 CZ /9.6.2021 DE
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

Speciální separátor na formy

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů. Zabraňte úniku hasicí kapaliny do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Nevdechujte aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení, pokud je to bezpečné. Nechráněné osoby držte v dostatečné vzdálenosti.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejte vniknout do kanalizace/ půdy/ povrchové vody/ spodní vody. V případě havárie informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovanou oblast vyčistěte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu (písek, zemina, křemelina, vermikulit). Pak mechanicky odstraňte. Zajistěte dobré odvětrání. Použijte zařízení a nářadí v nejiskřivém provedení s ochranou proti explozi.

Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Asanované místo umyjte velkým množstvím vody, příp. použijte vhodný čisticí prostředek.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte aerosoly. Zajistěte účinné větrání pracovních a skladovacích prostor během i po použití směsi, aby se zabránilo hromadění par. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Kontaminované oděvy ihned svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Nekuřte. Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňovanou nádobku nepřorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

7.1.2 Obecné hygienické zásady

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Skladujte ve svislé poloze v těsně uzavřených originálních obalech v suchu a chladnu v dobře větraných prostorech. Skladujte odděleně od oxidačních činidel, samozápalných látek, potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření, vyvarovat se teplot nad 50°C.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Dodavatel neuvádí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Antikoroziní nátěrové hmoty, dearomatizovaná rozpouštědla.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.12.2021 CZ /9.6.2021 DE
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

Speciální separátor na formy

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007 Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Butan (CAS 106-97-8)	1800	4000
Propan (74-98-6)	1800	4000
Oleje minerální (aerosol)	5	10

Expoziční limity dle směrnic Evropské unie (směrnice č.2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU)

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
-	-	-

Biologické mezní limity dle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny pro složky směsi.

8.1.2

Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs dodavatel neuvádí.

8.1.2.1

Hodnoty DNEL pro složky směsi

Název složky	typ	Druh expozice	Doba expozice	hodnota
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (CAS 92128-66-0)	dělník	inhalačně	Dlouhodobě (systémové účinky)	2035 mg/m ³
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (CAS 92128-66-0)	dělník	dermálně	Dlouhodobě (systémové účinky)	773 mg/kg těl. hmotnosti/ den
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (CAS 92128-66-0)	spotřebitel	inhalačně	Dlouhodobě (systémové účinky)	608 mg/m ³
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany (CAS 64742-49-0)	spotřebitel	dermálně	Dlouhodobě (systémové účinky)	699 mg/kg těl. hmotnosti/ den
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany (CAS 64742-49-0)	spotřebitel	orálně	Dlouhodobě (systémové účinky)	699 mg/kg těl. hmotnosti/ den

8.1.2.2

Hodnoty PNEC pro složky směsi

Hodnoty pro složky směsi dodavatel neuvádí.

8.2

Omezování expozice

8.2.1

Vhodné technické kontroly

Používat produkt na dobře větraných místech (popř. s místním odsáváním) s nehořlavými materiály.

8.2.2

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

8.2.2.1

Obecná hygienická a ochranná opatření:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nevdechujte výpary/ aerosoly. Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

8.2.2.2

Ochrana při dýchání

Při běžném použití odpadá; při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje (masky, respirátory) s odpovídajícími filtry (typ A-P2 dle EN 14387).

8.2.2.3

Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice (EN 374).

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.12.2021 CZ /9.6.2021 DE
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

Speciální separátor na formy

Doporučený materiál: nitrilkaučuk (0,4 mm), fluorkaučuk (0,7 mm); propustnost >480 min
Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

8.2.2.4

Ochrana očí

Ochranné uzavřené brýle (EN 166)

8.2.2.5

Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní ochranný oděv a antistatická obuv; při práci nejezte, nepijte, nekuřte; Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky

8.2.3

Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

8.3

Scénář expozice

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek dodavatel neposkytl. Potřebné informace jsou uvedeny v jednotlivých oddílech bezpečnostního listu.

ODDÍL 9

FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VLASTNOST	HODNOTA
Vzhled	aerosol
Barva	čirý - bělavý
Zápach	po rozpouštědle
pH	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<20°C
Bod vzplanutí	<20°C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	extrémně hořlavý aerosol
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,6% / 15%
Hustota páry	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Tlak páry	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Relativní hustota (při 20°C)	0,62 g/cm ³ (při 20 °C)
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	prakticky nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	>200°C
Viskozita	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaje od dodavatele nejsou k dispozici

9.2 Další informace

obsah organických rozpouštědel - VOC	97,25% (602,95 g/l)
--------------------------------------	---------------------

ODDÍL 10

STÁLOST A REAKTIVITA

10.1

Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.

10.2

Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3

Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.12.2021 CZ /9.6.2021 DE
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

Speciální separátor na formy

Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, jiskry, statická elektřina, přímé sluneční záření a teploty nad 50°C. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňenou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Výpary/ aerosoly mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.5 Neslučitelné materiály

Dodavatel neuvádí.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných rozkladných produktů.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Směsi

Akutní toxicita:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.1.2 Složek směsi

Akutní toxicita

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (CAS 92128-66-0):

LD50 (potkan), orálně: > 5000 mg / kg těl. hmotnosti

LD50 (potkan), dermálně: > 2800-3100 mg / kg

LC50 (potkan): inhalačně: > 25,2 mg / l / 4h

uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromatů:

LD50 (potkan), orálně: > 15000 mg / kg (OECD 423)

LD50 (králík), dermálně: > 5000 mg / kg (OECD 402)

Bílý minerální olej (CAS 8042-47-5):

LD50 (potkan), orálně:> 5000 mg / kg (OECD 401)

LD50 (králík), dermálně:> 2000 mg / kg (OECD 402)

11.2 Další údaje

Nejsou uvedeny

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Směsi

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.1.2 Složek směsi - Akutní toxicita

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (CAS 92128-66-0):

Toxicita pro ryby: LC50 (Oncorhynchus mykiss): 11,4 mg/l / 96 h (OECD 203)

Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: EC50 (Daphnia magna): 3 mg/l/48 h (OECD 202)

Toxicita pro řasy: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 10-30 mg/l (OECD 201)

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.12.2021 CZ /9.6.2021 DE
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

Speciální separátor na formy

butan (CAS 106-97-8):

Toxicita pro ryby: LC50: 49,9 mg/l / 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: EC50 (Daphnia sp.): 69,43 mg/l / 48 h
Toxicita pro řasy: ErC50: 19,37 mg/l / 96 h

propan (CAS 74-98-6):

Toxicita pro ryby: LC50: 49,9 mg/l / 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: EC50 (Daphnia sp.): 69,43 mg/l / 48 h
Toxicita pro řasy: ErC50: 19,37 mg/l / 96 h

uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů:

Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: EC50 (Daphnia magna): >1000 mg/l / 48 h (OECD 202)
Toxicita pro řasy: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): >1000 mg/l / 72 h (OECD 201)
Toxicita pro ryby: LC50 (Oncorhynchus mykiss): >1000 mg/l / 96 h (OECD 203)

Bílý minerální olej (CAS 8042-47-5):

Toxicita pro ryby: LC50 (Oncorhynchus mykiss): >100 mg/l / 96 h (OECD 203)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (CAS 92128-66-0):

biologická odbouratelnost: 98% / 28 d
lehce biologicky odbouratelný (dle OECD kritérií)

uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů:

biologická odbouratelnost: 31,3% / 28 d
biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

butan (CAS 106-97-8): Log Pow 1,09
propan (CAS 74-98-6): Log Pow 1,09
uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů: Log Pow 6,7 – 7,2

Biokoncentrační faktor (BCF):

uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů: BCF 144,3

12.4 Mobilita

Produkt nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu s platným zákonem o odpadech ve znění souvisejících předpisů.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad.

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

Obal:

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.12.2021 CZ /9.6.2021 DE
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

Speciální separátor na formy

natlakovaná aerosolová dóza:

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:

15 01 04 Kovové obaly

Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbety, pracovní oděvy:

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN č.:	1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID, ADN: UN 1950, AEROSOLY IMDG: UN 1950, AEROSOLS IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, flammable
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ADR/RID: třída 2, kód 5F IMDG: Class 2, Subrisk - IATA-DGR: Class 2.1
14.4	Obalová skupina	Netýká se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	2 /5F Plyny
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1



Popis:	1950 AEROSOLS
Zvláštní ustanovení:	190 327 344 625
Omezené množství:	1 L
EQ:	E0
Balení - Návod:	P207 LP200
Balení - Zvláštní ustanovení:	PP87 RR6 L2
Zvláštní ustanovení pro balení společně:	MP9
Kód omezení pro tunely:	D
Námořní přeprava IMDG:	
Třída	2.1
Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značka	2.1
Vlastní přepravní označení:	AEROSOLS
Ems číslo:	F-D,S-U
Látka znečišťující moře	Ne
Ems:	F-D, S-U
Zvláštní ustanovení:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezené množství:	1000 ml
EQ:	E0
Balení - Návod:	P207, LP200
Obaly - Požadavky:	PP87, L2
Stání a manipulace:	SW1 SW22
Separace:	SG69

Letecká doprava ICAO/IATA-DGR

Třída:	2.1
--------	-----

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 5.12.2021 CZ /9.6.2021 DE

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

Speciální separátor na formy

Obalová skupina:	-
Vlastní přepravní označení	AEROSOLS, flammable
Hazard: Flash. plyn	
EQ: E0	
Osobní Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y203 - Max. Čisté množství / Pkg.	30 kg G
Osobní: Pack.Instr. 203 - Max. Čisté množství / Pkg.	75 kg
Náklad: Pack.Instr. 203 - Max. Čisté množství / Pkg.	150 kg
Speciální Provisioning:	A145 A167 A802
ERG:	10 L
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	neuvedeno

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích, v platném znění
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění
Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;
Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)
- 15.1.0 Informace dle Nařízení vlády 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, v platném znění**
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- 15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění**
Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny
a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech
Informace viz oddíl 9.
- 15.1.2 Poznámky o omezeních zaměstnání dle vyhl. 180/2015 Sb.**
Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých.
Dodržujte omezení zaměstnávání těhotných žen a kojících matek
- 15.1.3 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti**
Návod k použití
Pokyny pro první pomoc
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.12.2021 CZ /9.6.2021 DE
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

Speciální separátor na formy

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo dosud provedeno. Dodavatel neposkytl žádný scénář expozice pro hlavní látku(y) ve směsi. Nezbytné bezpečnostní informace jsou uvedeny v prvních 16 oddílech.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout uživateli chemické látky/směsi informace nezbytné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, opírají se také o výsledky testů prováděných v autorizovaných organizacích a o údaje publikované v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde uvedené odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými k vyznačenému dni revize. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. V důsledku rozmanitosti způsobů použití nenese výrobce ani distributor odpovědnost za následky nevhodného použití výrobku. Údaje zde uvedené nejsou jakostní specifikací výrobku.

16.1

Pokyny pro proškolení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

16.2

Plná znění H vět použitých v Oddíle 2, 3:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina kategorie 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Asp. Tox.1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Aquatic chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 4
Aquatic chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kategorie 1
Liq. Gas	Plyny zkapalněné
Aerosol 1	Aerosol kat.1

DNEL Derived No Effect Level (=odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

PEL přípustný expoziční limit

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 5.12.2021 CZ /9.6.2021 DE

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

Speciální separátor na formy

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Klasifikace, označování, balení

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC50 Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace

LD50 Smrtelná dávka pro 50 procent testované populace

16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list dodavatele. Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

Bezpečnostní list byl zpracován na základě podkladů poskytnutých dodavatelem (bezpečnostní list v německém originále – verze 2.6 – přepracována 9.6.2021).