

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0
Datum vydání: 17.02.2021 CZ
Datum revize: 18.2.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 17.2.2021

Šok na rez

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Šok na rez

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): ANYS-V13N-2005-F6RJ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Mazivo

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: 09 57 77 85
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 EU č. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1 H222 Extrémně hořlavý aerosol
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
Dráždivost pro kůži, kat.2 H315 Dráždí kůži.
Podráždění očí, kat.2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat.3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita při vdechování, kat.1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Nebezpečný pro vodní prostředí, kat.3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

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

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0
Datum vydání: 17.02.2021 CZ
Datum revize: 18.2.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 17.2.2021

Šok na rez



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
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.
P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P403 Skladujte na dobře větraném místě.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s platnými legislativními předpisy.

Obsahuje: Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan
Petroleji (ropný), hydrogenně odsířený; Petroleji – nespecifikovaný; Aceton

Produkt obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhající označování. Zpřístupnění, dovoz, držení a použití podle nařízení (EU) 2019/1148, článek 9.

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

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

2.3

Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky Nerelevantní

3.2 Směsi

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0
Datum vydání: 17.02.2021 CZ
Datum revize: 18.2.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 17.2.2021

Šok na rez

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Butan	601-004-00-0 203-448-7 106-97-8 01-2119474691-32	25 ≤ 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 01-2119486944-21	10 ≤ 25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <5% n- hexan	- 921-024-6 - 01-2119475514-35	10 ≤ 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox.1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
isobutan	- 200-857-2 75-28-5 01-2119485395-27	2,5 ≤ 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
petrolej(ropný), hydrogenačně odsířený; Petrolej - nespecifikovaný	- 265-184-9 64742-81-0 01-2119462828-25	2,5 ≤ 10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox.1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
aceton	- 200-662-2 67-64-1 01-2119471330-49	0,1 ≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
2-(2-heptadec-8-enyl- 2-imidazolin-1- yl)ethanol	- 202-414-9 95-38-5 01-2119777867-13	0,25 ≤ 1	Acute Tox.4, H302 Skin Corr.1B, H314 Eye Dam.1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.
SVHC: Neobsahuje látky uvedené v seznamu SVHC (látky vzbuzující velmi vážné obavy).

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Znečištěné oděvy ihned vysvlékněte a před opětovným použitím vyperte.

4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Má-li dýchací potíže, 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:

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou a dejte vypít menší množství vody. Volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dodavatel neuvádí

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0
Datum vydání: 17.02.2021 CZ
Datum revize: 18.2.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 17.2.2021

Šok na rez

symptomatické léčení.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), víceúčelové prášky, pěna odolná vůči alkoholu, vodní mlha

5.1.2 Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat oxidy uhlíku (CO a CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchacích cest (izolovaný přístroj). Nádoby chlaďte proudem vody a pokud možno odstraňte z ohroženého prostoru (zahřáté aerosolové dózy mohou vybuchnout nebo jsou vystřelovány do značné vzdálenosti). Zabraňte vniknutí hasicí kapaliny do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

5.4 Další informace

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů.

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 a kůží. Zajistěte účinné větrání. Zamezte vdechování výparů nebo aerosolů. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). 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

Nenechejte vniknout do půdy / kanalizace /povrchové vody /spodní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovanou oblast vyčistěte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu (písek, zemina, křemelina, vermikulit). Zajistěte dobré odvětrání. Pak mechanicky odstraňte. 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. Zajistěte účinné větrání pracovních a skladovacích prostor. Zabraňte rozlévání a rozstříkávání produktu v uzavřených prostorách, tvorbě aerosolu a prachu. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před slunečním zářením. Nekuřte.

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. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím vyperte.

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0
Datum vydání: 17.02.2021 CZ
Datum revize: 18.2.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 17.2.2021

Šok na rez

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech v suchu a chladnu v dobře větraných prostorách. Skladujte odděleně od oxidačních činidel, potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Zahřátí může vést ke zvýšení tlaku v nádobě a riziku výbuchu.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Dodavatel neuvádí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

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

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007Sb., 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)
Propan-butan (CAS 68476-85-7)	1800	4000
Aceton (CAS 67-64-1)	800	1500

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) – 8 hodin	NPK-P (mg/m ³)
Aceton (CAS 67-64-1)	1210	-

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

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan:

zaměstnanec: dlouhodobá expozice, dermálně - systémové účinky: 773 mg/kg tělesné hmotnosti / den

zaměstnanec: dlouhodobá expozice, inhalačně - systémové účinky: 2035 mg/m³

spotřebitel: dlouhodobá expozice, dermálně - systémové účinky: 699 mg/kg tělesné hmotnosti / den

spotřebitel dlouhodobá expozice, inhalačně - systémové účinky: 608 mg/m³

spotřebitel: dlouhodobá expozice, orálně - systémové účinky: 699 mg/kg tělesné hmotnosti / den

petrolej (ropný), hydrogenně odsířený; Petrolej – nespecifikovaný (CAS 64742-81-0):

člověk: dlouhodobá expozice, orálně - systémové účinky: 19 mg/kg tělesné hmotnosti / den

8.1.2.1 Hodnoty PNEC pro složky směsi

Dodavatel neuvádí.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření a výběr vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Způsob a rozsah použití (posuzování rizik) určují výběr ochranných opatření.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru nebo odsávání na pracovišti. Vybavit pracoviště vhodnými hasicími přístroji.

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0
Datum vydání: 17.02.2021 CZ
Datum revize: 18.2.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 17.2.2021

Šok na rez

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:

Pracujte v dobře odvětraném prostředí. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Nevdechujte aerosoly. Před přestávkami si umyjte ruce.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při trvalém a bezpečném dodržování limitů expozice na pracovišti není nutná žádná ochrana dýchacích cest. Při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje – respirátor nebo dýchací přístroj – filtr A2/P2 (EN 14387). Dodržujte časové limity při používání filtru.

8.2.2.3 Ochrana rukou

Vhodné ochranné rukavice (EN 372)

Doporučený materiál: nitrilkaučuk, tloušťka $\geq 0,5$ mm, doba průniku min. 240 minut

Musí být dodrženy pokyny výrobce rukavic o propustnosti a době průniku.

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

8.2.2.4 Ochrana očí

Ochranné uzavřené brýle (EN 166)

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní ochranný oděv

Při práci nejzte, 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, půdy 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
Skupenství	aerosol
Barva	podle označení produktu
Zápach	charakteristický
pH	směs je nepolární / aprotická
Bod tání / bod tuhnutí	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-44,5°C při 1,013 hPa
Bod vzplanutí	-97°C při 1,013 hPa
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Extrémně hořlavý aerosol
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	10,9 obj.% / 0,8 obj.%
Tlak páry	4,100 hPa při 20°C
Relativní hustota páry	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	0,597 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	nerozpustný nebo málo rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	>200°C
Kinematická viskozita	$\leq 20,5$ mm ² /s, 40 °C
Charakteristiky částic	Nerelevantní (aerosol)

9.2 Další informace

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0
Datum vydání: 17.02.2021 CZ
Datum revize: 18.2.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 17.2.2021

Šok na rez

obsah těkavých organických látek - VOC	92,81% (568,9 g/l)
Obsah netěkavých složek	0,1%

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při zahřátí nad bod vzplanutí nebo při přelévání nebo rozstřikovávání produktu se mohou tvořit zápalné plyny.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití (pokojová teplota) stabilní, k rozkladu nedochází. Při nadměrném zahřátí se zvýší tlak v nádobě a může dojít k explozi.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte zahřátí produktu, chraňte před působením otevřeného ohně, před horkými povrchy a jinými zdroji zapálení. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Hořlavé nebo toxické plyny při požáru.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.1.1 Směsi

Relevantní toxikologické údaje pro směs nejsou k dispozici. Klasifikace byla provedena výpočtovými metodami podle vlastností jednotlivých složek.

Akutní toxicita:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

ATE (odhad akutní toxicity): LD50 (potkan), orálně: 126 500 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

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 Akutní toxicita složek směsi

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan:

LD50 (potkan), orálně: > 5840 mg / kg těl. hmotnosti

LD50 (potkan), dermálně: > 2920 mg / kg

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

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený; Petrolej – nespecifikovaný (CAS 64742-81-0):

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

LD50 (potkan), dermálně: > 2000 mg / kg

LC50 (potkan): inhalačně: > 5,29 mg / l / 4h

11.2 Další údaje

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0
Datum vydání: 17.02.2021 CZ
Datum revize: 18.2.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 17.2.2021

Šok na rez

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Směsi

Slabě ohrožuje vodní prostředí.

12.1.2 Složek směsi

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

Toxicita pro řasy: NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata): 3 mg/l / 72 h

Toxicita pro řasy: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 30-100 mg/l / 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: EL50 (Daphnia magna): 3 mg/l / 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: NOEC (Daphnia magna): 0,17 mg/l / 21 d

Toxicita pro ryby: LL50 (Oncorhynchus mykiss): 11,4 mg/l / 96 h

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený; Petrolej – nespecifikovaný (CAS 64742-81-0):

Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: NOELR (Daphnia magna): 0,89 mg/l / 21 d

Toxicita pro ryby: NOELR (Oncorhynchus mykiss): 0,098 mg/l / 28 d

Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: EL50 (Daphnia magna): 1,4 mg/l / 48 h

Toxicita pro řasy: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 1-3 mg/l / 72 h

Toxicita pro ryby: LL50 (Oncorhynchus mykiss): 2 mg/l / 96 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

nesnadno biologicky rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs nesplňuje PBT / vPvB kritéria REACH, Příloha XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádné látky zařazené na seznam látek s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém stanovený v souladu s článkem 59 nařízení REACH v koncentraci $\geq 0,1$ % hmotnosti. Směs neobsahuje žádné látky identifikované jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ % hm..

12.7 Jiné nepříznivé účinky

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 se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. S obaly nakládat v souladu se zákonem č.477/2001 Sb., o obalech v platném znění.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky produktu, nutno likvidovat jako samotný výrobek. Neznečištěné obaly možno recyklovat.

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Doporučené koncové zařízení k odstranění – spalovna nebo skládka.

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

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

Obal:

15 01 10* Obaly znečištěné nebezpečnými látkami

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0
Datum vydání: 17.02.2021 CZ
Datum revize: 18.2.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 17.2.2021

Šok na rez

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

Nebezpečné vlastnosti odpadu:
HP3 - Hořlavost
HP14 – Ekotoxicita

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN č. nebo ID číslo:	1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ADR/RID: třída 2.1 IMDG: Class 2, Aerosols (Solvat naphtha) IATA-DGR: Class 2, Aerosols, flammable
14.4	Obalová skupina	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Pozemní doprava ADR/RID		
Bezpečnostní značka		2.1
		
Klasifikační kód		5F
Kód omezení pro tunely:		2 (D)
Omezené množství (LQ)		E0
Vyňatá množství (EQ)		1 1
Zvláštní ustanovení		190, 327, 344, 625
Námořní přeprava IMDG:		
Ems číslo:		F-D,S-U
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	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. 541/2020 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)
------	--

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0
Datum vydání: 17.02.2021 CZ
Datum revize: 18.2.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 17.2.2021

Šok na rez

Omezení týkající se produktu nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení (ES) 1907/2006 (REACH):
Omezení související s produktem: bod 3
Omezení týkající se obsažených látek: bez omezení

Ustanovení související se směrnicí EU 2012/18 (Seveso III): Kategorie Seveso III dle přílohy 1, část 1 – zařazeno jako P3a Hořlavé aerosoly

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II: nevztahuje se

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3): nevztahuje se

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ: obsahuje aceton (CAS 67-64-1)

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: obsahuje aceton (CAS 67-64-1)

Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: obsahuje aceton (CAS 67-64-1)

Poznámky o omezeních zaměstnání dle vyhl. 180/2015 Sb.

Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých.

Dodržujte omezení zaměstnávání těhotných žen a kojících matek.

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

15.1.1

Označení obalů o obsahu ≤ 125 ml



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

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

P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s platnými legislativními předpisy.

Obsahuje: Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkanes, cycklické, <5% n-hexan

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0
Datum vydání: 17.02.2021 CZ
Datum revize: 18.2.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 17.2.2021

Šok na rez

Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený; Petrolej – nespecifikovaný; Aceton

15.1.2

Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti
Návod k použití

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

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. Právník osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

16.2

Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Flam. Gas1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Eye Irrit.2	Podráždění očí, kat.2
Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kat.2
Asp. Tox.1	Nebezpečný při vdechnutí kategorie 1.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0
Datum vydání: 17.02.2021 CZ
Datum revize: 18.2.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 17.2.2021

Šok na rez

Acute Tox.3 Akutní toxicita, kategorie 3

Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 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

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 (verze 21 ze dne 23.9.2024).