



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

HIGH PRESS - Vysokotlaký adhezní mazací tuk
Číslo zboží: 2894-445-1
UFI: ES59-GWDN-810A-4SW6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Mazivo

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce

Normfest, s.r.o.
Pekařská 12
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA
Telefon +420 257 013 280
Fax +420 257 013 281
Homepage www.normfest.cz
E-mail info@normfest.cz

Informační oddělení

Technické informace

info@normfest.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

sdb@chemiebuero.de (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)

Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.

Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP). Zjištění vlastností škodlivých pro zdraví se provede bez zohlednění hnacího plynu nebo nosného materiálu.

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Pentan

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

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

P260 Nevdechujte mlhu / páry / aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví

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

Nebezpečí pro životní prostředí

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.

Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
10 - <25	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - <25	Pentan CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 1: H224 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066
10 - <25	Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - - EUH066
10 - <25	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
5 - <10	Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
5 - <10	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
5 - <15	Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
<1	n-Hexan CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >= 5: STOT RE 2: H373
<1	Cyklohexan CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronicky): 1

Komentář ke složení

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny	Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.
Při nadýchání	Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem. V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí	Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.
Při požití	Nevyvolávejte zvracení. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky
Ospalost
Závrat'



4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Oxid uhličitý. Proud rozstříknuté vody. Hasicí prášek Pěna.
Nevhodná hasiva	Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky
Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyt'te mechanicky.

Zbytky zachyťte vhodnými látkami sajícími kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, křemičitou směsí).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU)
2020/878 (CZ)**

HIGH PRESS - Vysokotlaký adhezní mazací tuk

Číslo zboží 2894-445-1

Normfest, s.r.o.

155 00 Praha 5



Datum vydání 12.12.2023, Revize 24.10.2023

Verze 7.0. Nahrazuje verzi: 6.0

Strana 5 / 20

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1800 mg/m ³ , NPK-P: 4000 mg/m ³ (Propan-butan (LPG) CAS 68476-85-7)
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 310 ppm, 1000 mg/m ³ , Exxon Mobil
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 310 ppm, 1000 mg/m ³ , Exxon Mobil
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 3000 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 4500 mg/m ³
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
n-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
PEL: Přípustné expoziční limity: 70 mg/m ³ , D; P
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 200 mg/m ³
Cyklohexan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
PEL: Přípustné expoziční limity: 700 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m ³

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti EU (2004/37/EG)

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
8 hodin: 1000 ppm, 3000 mg/m ³
n-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
8 hodin: 20 ppm, 72 mg/m ³
Cyklohexan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
8 hodin: 200 ppm, 700 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8



Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2035 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 773 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 608 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 699 mg/kg bw/d
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 699 mg/kg bw/d
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 13964 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5306 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1131 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1377 mg/kg bw/d
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1301 mg/kg bw/d
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2085 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/kg bw/d
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 149 mg/kg bw/d
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 149 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 447 mg/m ³
Propan, CAS: 74-98-6
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Pentan, CAS: 109-66-0
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3000 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 432 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 643 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 214 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 214 mg/kg bw/day
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5306 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 13964 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1131 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1377 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1301 mg/kg bw/day

PNEC

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Propan, CAS: 74-98-6
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.



8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
Ochrana očí	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
Ochrana rukou	0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
Ochrana kůže	Není nutné za běžných podmínek.
Jiná ochrana	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.
Ochrana dýchacích orgánů	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)
Tepelné nebezpečí	Žádná informace není k dispozici.
Další údaje	Viz ODDÍL 6+7.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	aerosol
Barva	průsvitné
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	neurčeno
Bod vzplanutí [°C]	<-80
Hořlavost	Extrémně zápalný aerosol.
Dolní mez výbušnosti	0,6 Vol. %
Horní mez výbušnosti	15 Vol. %
Oxidační vlastnosti	žádné
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	400
Hustota [g/cm ³]	0,6 - 0,7 (20°C)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	neurčeno
Kinematická viskozita	neurčeno
Relativní hustota páry	neurčeno
Teplota tání [°C]	neurčeno
Teplota samovznícení [°C]	260
Teplota rozkladu [°C]	nevztahuje se
Charakteristiky částic	irelevantní

9.2 Další informace

žádné



ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokožová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu.

Produkt vytváří vysoce hořlavé páry.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Hořlavé plyny/výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita, orálně neurčeno

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg (IUCLID)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LD50, orálně, Krysa, > 5800 mg/kg
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LD50, orálně, Krysa, 25000 mg/kg bw (GESTIS)
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg, OECD 401
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
LD50, orálně, Krysa, > 3000 mg/kg bw
Pentan, CAS: 109-66-0
LD50, orálně, Krysa, 2000 - 5000 mg/kg (IUCLID)
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LD50, orálně, Krysa, >5000 mg/kg bw

Akutní toxicita, dermálně neurčeno

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg (IUCLID)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LD50, dermální, Krysa, > 2800 - 3100 mg/kg bw
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LD50, dermální, Králík, 3000 mg/kg bw (IUCLID)
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
LD50, dermální, Králík, > 3350 mg/kg, OECD 402
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
LD50, dermální, Krysa, 2800 - 3100 mg/kg
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LD50, dermální, Králík, >2000 mg/kg bw

Akutní toxicita, inhalačně neurčeno

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (mlha), >20 mg/L
Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalováním, Krysa, 658 mg/L (IUCLID)



Cyklohexan, CAS: 110-82-7
LC50, inhalováním, Krysa, > 32 880 mg/L/4h
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LC50, inhalováním, Krysa, > 25,2 mg/l 4h
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LC50, inhalováním, Krysa, 169 mg/L (4h) (GESTIS)
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
LC50, inhalováním, Krysa, > 20 mg/l/4h, OECD 403
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
LC50, inhalováním, Krysa, 23,3 mg/L 4h
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalováním, Krysa, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Pentan, CAS: 109-66-0
LC50, inhalováním, Krysa, 25,3 mg/l (4h) (IUCLID)
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LC50, inhalováním, Krysa, 73860 ppm (4h)

Vážné poškození očí / podráždění očí Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
Okno, nedráždivé
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Okno, Králík, nedráždivé
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
Okno, Králík, Studie in vivo, nedráždivé
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
Okno, Králík, Studie in vivo, nedráždivé
Propan, CAS: 74-98-6
Okno, nedráždivé
Pentan, CAS: 109-66-0
Okno, nedráždivé
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Okno, Králík, nedráždivé

Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždivý
Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Výpočtová metoda

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
dermální, nedráždivé
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
dráždivý
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
dermální, Králík, OECD 404, dráždivý
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
dermální, Králík, Studie in vivo, dráždivý

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0

dermální, Králík, OECD 404, dráždivý

Propan, CAS: 74-98-6

dermální, nedráždivé

Pentan, CAS: 109-66-0

dermální, nedráždivé

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan

dermální, Králík, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Butan, CAS: 106-97-8

inhalováním, Žádné alergizující účinky

dermální, Žádné alergizující účinky

Cyklohexan, CAS: 110-82-7

dermální, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0

dermální, Žádné alergizující účinky

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0

dermální, Žádné alergizující účinky

Propan, CAS: 74-98-6

inhalováním, Žádné alergizující účinky

dermální, Žádné alergizující účinky

Pentan, CAS: 109-66-0

dermální, Žádné alergizující účinky

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan

dermální, Žádné alergizující účinky

**Toxicita pro specifické cílové orgány
– jednorázová expozice**

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Výpočtová metoda

Chemický název

Butan, CAS: 106-97-8

inhalováním, nedráždivé

Cyklohexan, CAS: 110-82-7

inhalováním, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0

inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky

Propan, CAS: 74-98-6

inhalováním, nedráždivé

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan

inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky

**Toxicita pro specifické cílové orgány
– opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan

NOAEC, inhalováním, Krysa, 24300 mg/m³, negativní

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
LOAEC, inhalováním, Krysa, 10 504 mg/m ³ , negativní
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalováním, Krysa, 12470 mg/m ³ , Studovat, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Propan, CAS: 74-98-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 4437 mg/m ³ , Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEC, inhalováním, Krysa, 20000 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LOAEC, inhalováním, Krysa, 10 504 mg/m ³ , negativní

Mutagenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
in vitro, negativní
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
in vitro, negativní
in vivo, negativní
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
in vivo, negativní
in vitro, negativní
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
in vivo, negativní
in vitro, negativní
Pentan, CAS: 109-66-0
in vivo, negativní
in vitro, negativní
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
OECD 471, negativní

Reprodukční toxicita

Výrobek obsahuje jednu nebo několik látek Repr. 2 (CLP).
(CAS: 110-54-3)
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Výpočtová metoda

- Plodnost

Chemický název
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
NOAEC, inhalováním, Krysa, 24 080 mg/m ³ (Effect on developmental toxicity), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 24 080 mg/m ³ (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalováním, Krysa, 31680 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 20000 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
NOAEC, inhalováním, Krysa, 31680 mg/m ³ , negativní

- Vývoj



Chemický název
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
NOAEC, inhalováním, Krysa, 24 080 mg/m ³ (Effect on developmental toxicity), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 24 080 mg/m ³ (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
NOAEC, inhalováním, Krysa, 1200 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalováním, Krysa, 10560 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalováním, Krysa, 1200 ppm (subacute), Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 24080 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
NOAEC, inhalováním, Krysa, 31680 mg/m ³ , negativní

Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalováním, Krysa, 31680 mg/m ³ , negativní
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
NOAEC, inhalováním, Krysa, 31680 mg/m ³ , negativní

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

11.2.2 Další informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
LC50, (96h), ryba, 93,0 - 117 mg/l (IUCLID)
EC50, (48h), Daphnia magna, 3,78 mg/l (IUCLID)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
EL50, (24h), Daphnia magna, 12 mg/L
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 12 mg/L
EL50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/L
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LC50, (96h), Pimephales promelas, 2,5 mg/L (GESTIS)
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
EL50, (96h), Daphnia magna, 3,0 mg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 12 mg/L
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/l
Pentan, CAS: 109-66-0
EL50, (72h), Algae, 20,33 mg/l
EL50, (48h), Daphnia magna, 48,11 mg/l
LL50, (96h), ryba, 27,55 mg/l
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
EL50, (48h), Daphnia magna, 17,06 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	neurčeno
Chování v čistírnách	neurčeno
Biologická odbouratelnost	neurčeno

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.



12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu

160504*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu

150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
150104

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID 1950

Vnitrozemská plavba (ADN) 1950

Námořní doprava podle IMDG 1950

Letecká doprava podle IATA 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID AEROSOLY

- Klasifikační kód 5F

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D)

Vnitrozemská plavba (ADN) AEROSOLY

- Klasifikační kód 5F

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG Aerosols (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane;
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

- EMS F-D, S-U

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 1 I

Letecká doprava podle IATA Aerosols, flammable

- Bezpečnostní štítek



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID 2

Vnitrozemská plavba (ADN) 2

Námořní doprava podle IMDG 2.1

Letecká doprava podle IATA 2.1

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se



14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID	ano
Vnitrozemská plavba (ADN)	ano
Námořní doprava podle IMDG	MARINE POLLUTANT
Letecká doprava podle IATA	ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EEC-PŘEDPISY	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148
- Komentář ke složení	SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
- příloha I (REACH)	Výrobek nepodléhá omezením podle přílohy I.
- příloha XIV (REACH)	Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci.
- příloha XVII (REACH)	Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % s následujícími omezeními. 40, 57, 75 Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek vztahují následující omezení. 3
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností mládeže. Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.
- VOC (2010/75/ES)	84,8 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H315 Dráždí kůži.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H220 Extrémně hořlavý plyn.

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative



16.3 Další informace

Postup klasifikace

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)
Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)
Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)

Změny

žádné

Copyright: Chemiebüro®