

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Vulkanisiermasse**  
**Číslo zboží: 9879-980**  
**UFI: 6CH8-05Q8-D20U-0XM2**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**1.2.1 Použití v souladu s určením**

Viz označení výrobku

**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, Praha 2, 120 00):  
+420 224 91 9293 / +420 224 91 5402 (24h)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

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

Flam. Liq. 2: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.  
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Repr. 2: H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
Aquatic Acute 1: H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 1: H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Cyklohexan

n-Hexan

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování par / aerosolů.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte .  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
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 článek 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
15 - 25	Cyklohexan CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX 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 (chronický): 1
1 - 3	n-Hexan CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX 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
0,3 - <2	Ethoxylované alkoholy C12-14 CAS: 68439-50-9, EINECS/ELINCS: 500-213-3, Reg-No.: 01-2119487984-16-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411, M-faktor (akutně): 10

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.  
Ihned přivolejte lékaře.  
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky  
Ospalost  
Závrať  
Nausea, zvracení

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.  
Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.

## 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

### 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.

## 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.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsyaném produktu.

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

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. písek).

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

Zajistěte dobré větrání místnosti také v části podlahy (výpary jsou těžší než vzduch).

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Ve vyprázdněném obalu se mohou vytvářet zápalné směsi.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Chraňte před zahřátím/přehřátím.

### 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
Cyklohexan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 700 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 70 mg/m <sup>3</sup> , D; P
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 200 mg/m <sup>3</sup>

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Cyklohexan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
8 hodin: 200 ppm, 700 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
8 hodin: 20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Chemický název
n-Hexan, CAS: 110-54-3
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 75 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5,3 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 16 mg/m <sup>3</sup>
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 700 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 1400 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 700 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2016 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 1400 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 206 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 412 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 206 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1186 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 59,4 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 412 mg/m <sup>3</sup>
Ethoxylované alkoholy C12-14, CAS: 68439-50-9
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 187 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,48 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,33 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 66,7 mg/kg bw/day



Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 66.7 mg/kg bw/day

**PNEC**

Chemický název

Cyklohexan, CAS: 110-82-7

Půda, 694 µg/kg soil dw

Sediment (Mořská voda), 360 µg/kg sediment dw

Sediment (Sladká voda), 3,6 mg/kg sediment dw

Čistička odpadních vod (STP), 3,24 mg/L

Mořská voda, 4,47 µg/L

Sladká voda, 44,7 µg/L

Ethoxylované alkoholy C12-14, CAS: 68439-50-9

terestrické, 0,016 mg/kg soil dw

Sediment (Mořská voda), 0,009 mg/kg sediment dw

Sediment (Sladká voda), 0,089 mg/kg sediment dw

Čistička odpadních vod (STP), 0,2 mg/L

Mořská voda, 0 mg/L

Sladká voda, 0,003 mg/L

**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**

0,5 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.

**Ochrana kůže**

Ochranný oblek odolný vůči rozpouštědlům (EN 340)

**Jiná ochrana**

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte páry.

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 filtrovací zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)

**Tepelné nebezpečí**

Žádná informace není k dispozici.

**Další údaje**

neurčeno



## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	kapalina viskózní
Barva	světle hnědé
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Teplota varu [°C]	80-110
Bod vzplanutí [°C]	-19
Hořlavost	ano
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	1,0 Vol. %
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	6,5 Vol. %
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	8,5 (20°C)
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	0,72 (20°C)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Kinematická viskozita	<= 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Relativní hustota páry	neurčeno
Rychlost odpařování	neurčeno
Teplota tání [°C]	neurčeno
Teplota samovznícení [°C]	ca. 260
Teplota rozkladu [°C]	neurčeno
Charakteristiky částic	nevztahuje se

### 9.2 Další informace

žádné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobek je za běžných podmínek stabilní.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokožová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vznik vznětlivých směsí je možný ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování nebo zamlžení. Nevyčištěné prázdné nádoby mohou obsahovat plyny výrobku, tvořící se vzduchem výbušné směsi. Reakce se silnými oxidačními činidly.



#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

**Akutní toxicita, orálně**

Odstraňování výrobku  
orálně, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název  
n-Hexan, CAS: 110-54-3  
LD50, orálně, Krysa, 16000 mg/kg bw  
Cyklohexan, CAS: 110-82-7  
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg bw, OECD 401  
Ethoxylované alkoholy C12-14, CAS: 68439-50-9  
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg bw

**Akutní toxicita, dermálně**

Odstraňování výrobku  
dermální, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název  
n-Hexan, CAS: 110-54-3  
LD50, dermální, Králík, > 3350 mg/kg  
3350 mg/kg bw  
Cyklohexan, CAS: 110-82-7  
LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg bw, OECD 402  
Ethoxylované alkoholy C12-14, CAS: 68439-50-9  
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Akutní toxicita, inhalačně**

Odstraňování výrobku  
inhalováním, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název  
n-Hexan, CAS: 110-54-3  
LC50, inhalováním, Krysa, 259,4 g/m<sup>3</sup>, 24h  
Cyklohexan, CAS: 110-82-7  
LC50, inhalováním, Krysa, 32,88 mg/L, OECD 403, 4h  
Ethoxylované alkoholy C12-14, CAS: 68439-50-9  
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.  
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.  
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Chemický název  
n-Hexan, CAS: 110-54-3  
Okno, nedráždivé  
Cyklohexan, CAS: 110-82-7  
Okno, Králík, OECD 405, nedráždivé  
Ethoxylované alkoholy C12-14, CAS: 68439-50-9

Okno, nedráždivé

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždivý

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Výpočtová metoda

Chemický název

n-Hexan, CAS: 110-54-3

dermální, dráždivý

Cyklohexan, CAS: 110-82-7

dermální, Králík, dráždivý, EU Method B.4,

Ethoxylované alkoholy C12-14, CAS: 68439-50-9

dermální, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Chemický název

n-Hexan, CAS: 110-54-3

dermální, Žádné alergizující účinky, LLNA Test,

Cyklohexan, CAS: 110-82-7

Guinea pig, Žádné alergizující účinky,  
EU Method B.6,

Ethoxylované alkoholy C12-14, CAS: 68439-50-9

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.

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Výpočtová metoda

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

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Chemický název

n-Hexan, CAS: 110-54-3

LOAEC, inhalováním, Myš, 1760 mg/m<sup>3</sup>

Cyklohexan, CAS: 110-82-7

NOAEC, inhalováním, Myš, 6880 mg/m<sup>3</sup>,  
EPA OPPTS 870.3465  
EPA OPPTS 870.3465,

Ethoxylované alkoholy C12-14, CAS: 68439-50-9

NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day

**Mutagenita**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Chemický název

n-Hexan, CAS: 110-54-3

in vivo, negativní

in vitro, negativní

Cyklohexan, CAS: 110-82-7

in vitro, negativní

Ethoxylované alkoholy C12-14, CAS: 68439-50-9

in vivo, negativní

in vitro, negativní

#### Reprodukční toxicita

Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.  
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.  
Výpočtová metoda

#### - Plodnost

Chemický název

n-Hexan, CAS: 110-54-3

NOAEC, inhalováním, Krysa, 31680 mg/m<sup>3</sup>

Cyklohexan, CAS: 110-82-7

NOAEC, inhalováním, Krysa, 24080 mg/m<sup>3</sup>, OECD 416

Ethoxylované alkoholy C12-14, CAS: 68439-50-9

NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

#### - Vývoj

Chemický název

n-Hexan, CAS: 110-54-3

NOAEC, inhalováním, Krysa, 31680 mg/m<sup>3</sup>

Cyklohexan, CAS: 110-82-7

NOAEC, inhalováním, Krysa, 24080 mg/m<sup>3</sup>, OECD 416

Ethoxylované alkoholy C12-14, CAS: 68439-50-9

NOAEL, orálně, Králík, 200 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

#### Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.  
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.  
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Chemický název

n-Hexan, CAS: 110-54-3

NOAEC, inhalováním, Myš, 10560 mg/m<sup>3</sup>

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

#### Všeobecné poznámky

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

## 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
n-Hexan, CAS: 110-54-3
EL50, (48h), Invertebrates, 21,85 mg/L
EL50, (72h), Algae, 9,285 mg/L
NOELR, (28d), ryba, 2,8 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4,888 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 2,077 mg/L
LL50, (96h), ryba, 12,51 mg/L
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
EC50, (72h), Algae, 4,425 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 900 - 2400 µg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 4,36 mg/L
EC10, (72h), Algae, 925 µg/L
EC10, (72h), Oživený kal, 6.821 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 835 µg/L
EL10, (21d), ryba, 447 µg/L
Ethoxylované alkoholy C12-14, CAS: 68439-50-9
LC50, (4d), ryba, 423 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 125 µg/L
EC50, (72h), Algae, 44,5 µg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 45,5 µg/L
NOEC, (72h), Algae, 36,6 µg/L

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

### 12.3 Bioakumulační potenciál

LoGPOW: 3,44

### 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

Neoobsahuje 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.  
Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.



### 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.  
Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy.

**Katalogové číslo odpadu** 080409\*

##### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.  
Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platnými právními předpisy.

**Katalogové číslo odpadu** 150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

**Pozemní přeprava podle ADR/RID** 1133

**Vnitrozemská plavba (ADN)** 1133

**Námořní doprava podle IMDG** 1133

**Letecká doprava podle IATA** 1133

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID LEPIDLA

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 5 I

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

Vnitrozemská plavba (ADN) LEPIDLA

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG Adhesives

- EMS F-E, S-D

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 5 I

Letecká doprava podle IATA Adhesives

- Bezpečnostní štítek



#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID 3 (N)

Vnitrozemská plavba (ADN) 3 (N)

Námořní doprava podle IMDG 3

Letecká doprava podle IATA 3

#### 14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID II

Vnitrozemská plavba (ADN) II

Námořní doprava podle IMDG II

Letecká doprava podle IATA II

#### 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

<b>EEC-PŘEDPISY</b>	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
<b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):</b>	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 budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže.
- VOC (2010/75/ES)	24,8%

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nevztahuje se

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H315 Dráždí kůži.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### 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

Flam. Liq. 2: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. (Výpočtová metoda)  
Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Výpočtová metoda)  
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)  
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)  
Repr. 2: H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti. (Výpočtová metoda)  
Aquatic Acute 1: H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. (Výpočtová metoda)  
Aquatic Chronic 1: H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

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

**Vulkanisiermasse**

**Číslo zboží 9879-980**

**Normfest, s.r.o.**

**155 00 Praha 5**



Datum vydání 10.10.2023, Revize 10.10.2023

Verze 3.0. Nahrazuje verzi: 2.0 Strana 17 / 17

**Změny**

ODDÍL 15 doplněno: GENERAL REVIEW

Copyright: Chemiebüro®