



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Protector - Ochrana dutin
Číslo zboží: 2892997
UFI: AX26-NW3M-F101-WTK6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Ochranný prostředek proti korozi

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.

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

Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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:

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
H412 Škodlivý 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.
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.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P260 Nevdechujte páry / aerosoly.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

Zvláštní označení

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje: Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli. EUH208 Může vyvolat alergickou reakci.

2004/42/ES

527 g/L II B e Speciální lak (max. 840 g/l)

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
30 - <50	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - EUH066
20 - <30	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
10 - <15	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
3 - <10	Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317
1 - <5	Uhlovodíkové vosky (ropné), oxidované CAS: 64743-00-6, EINECS/ELINCS: 265-205-1, Reg-No.: 01-2119972699-13-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
1 - <2,5	Nonan CAS: 111-84-2, EINECS/ELINCS: 203-913-4 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronický): 1
1 - <5	Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické CAS: 64741-89-5, EINECS/ELINCS: 265-091-3, EU-INDEX: 649-455-00-2, Reg-No.: 01-2119487067-30-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - <5	Isobutan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0,1 - <0,25	Oxid zinečnatý CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7 GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-faktor (akutně): 10
0,1 - <0,25	Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) CAS: 34140-91-5, EINECS/ELINCS: 251-846-4, Reg-No.: 01-2119974119-29-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 2: H411 - Aquatic Acute 1: H400, 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.
Zajistěte lékařské ošetření.



4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky
Ospalost
Závrat'
Alergické reakce

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

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).
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

Zabraňte rozsypání nebo rozprášení v uzavřených prostorách.
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.

Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

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
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
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)
Oxid zinečnatý
CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7
PEL: Přípustné expoziční limity: 2 mg/m ³ , jako Zn
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 5 mg/m ³

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

irelevantní

DNEL

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 77 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 871 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 185 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 46 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 46 mg/kg bw/day
Isobutan, CAS: 75-28-5
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Propan, CAS: 74-98-6
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 11,75 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,33 mg/kg bw/day
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,03 mg/cm ²
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,513 mg/cm ²
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,667 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,833 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,9 mg/m ³
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické, CAS: 64741-89-5
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,73 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 5,58 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,97 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,74 mg/kg bw/day
Uhlovodíkové vosky (ropné), oxidované, CAS: 64743-00-6
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,7 mg/kg bw/day

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,23 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,8 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,8 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,06 mg/m ³
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 98,4 µg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 14 µg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5 µg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 17,4 µg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5 µg/kg bw/day

PNEC

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Isobutan, CAS: 75-28-5
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Propan, CAS: 74-98-6
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
Sediment (Mořská voda), 226 000 000 mg/kg sediment dw
Sladká voda, 1 mg/L
Mořská voda, 1 mg/L
Sediment (Sladká voda), 226 000 000 mg/kg sediment dw
Půda, 271 000 000 mg/kg soil dw
Orální (krmivo), 16,667 mg/kg food
Čistička odpadních vod (STP), 1000 mg/L
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické, CAS: 64741-89-5
Orální (krmivo), 9,33 mg/kg
Uhlovodíkové vosky (ropné), oxidované, CAS: 64743-00-6
Orální (krmivo), 66,7 mg/kg
Půda, 854 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 427 mg/kg
Sediment (Sladká voda), 4270 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/L
Mořská voda, 0,01 mg/L
Sladká voda, 0,1 mg/L
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
Sladká voda, 6,46 µg/L
Půda, 11,1 mg/kg soil dw
Mořská voda, 0,646 µg/L
Sediment (Sladká voda), 388 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 38,8 mg/kg sediment dw



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	>0,4 mm nitrilová 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 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 přístroj, kombinovaný filtr AX-P2. (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	aerosol
Barva	běžové
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nevztahuje se
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Teplota varu [°C]	< -20
Bod vzplanutí [°C]	< -20
Hořlavost	Extrémně zápalný aerosol.
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	0,6 Vol. %
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	10,9 Vol. %
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	350
Hustota [g/cm ³]	0,703
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	nemísitelné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Kinematická viskozita	nevztahuje se
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Rychlost odpařování	nevztahuje se
Teplota tání [°C]	nevztahuje se
Teplota samovznícení [°C]	250
Teplota rozkladu [°C]	nevztahuje se
Charakteristiky částic	nevztahuje se



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 (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu.

Reakce se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Viz ODDÍL 7

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

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg, OECD 401
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické, CAS: 64741-89-5
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg (OECD 401)
Uhlovodíkové vosky (ropné), oxidované, CAS: 64743-00-6
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg bw
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
LD50, orálně, Krysa, 2000 mg/kg bw

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
LD50, dermální, Králík, > 3160 mg/kg
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
LD50, dermální, Králík, > 4000 mg/kg, OECD 402
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické, CAS: 64741-89-5
LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg (OECD 402)
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg bw

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (mlha), >20 mg/L
Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalováním, Krysa, 658 mg/L (IUCLID)
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
LC50, inhalováním, Krysa, > 5000 mg/m ³ /8h
Isobutan, CAS: 75-28-5
LC50, inhalováním, Myš, 1237 mg/l (2h) (Lit.)

Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalováním, Krysa, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
LC50, inhalováním, Krysa, > 1,9 mg/L (4h)
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické, CAS: 64741-89-5
LC50, inhalováním (mlha), Krysa, > 4,026 mg/L (OECD 403)
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
LC0, inhalováním, Krysa, ≥ 5 mg/m ³ /3h
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
Okno, nedráždivé
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
Okno, nedráždivé
Isobutan, CAS: 75-28-5
Okno, nedráždivé
Propan, CAS: 74-98-6
Okno, nedráždivé
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
Okno, nedráždivé
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické, CAS: 64741-89-5
Okno, nedráždivé
Uhlovodíkové vosky (ropné), oxidované, CAS: 64743-00-6
Okno, dráždivý
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
Okno, dráždivý

Žíravost/dráždivost pro kůži

Mírný dráždivý účinek.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
dermální, nedráždivé
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
dermální, nedráždivé
Isobutan, CAS: 75-28-5
dermální, nedráždivé
Propan, CAS: 74-98-6
dermální, nedráždivé
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
dermální, nedráždivé
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické, CAS: 64741-89-5
dermální, nedráždivé
Uhlovodíkové vosky (ropné), oxidované, CAS: 64743-00-6
dermální, nedráždivé
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5

dermální, dráždivý

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
Bez klasifikace na základě mezních hodnot koncentrace specifických pro danou látku.
(CAS: 61789-86-4)
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
inhalováním, Žádné alergizující účinky
dermální, Žádné alergizující účinky
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
dermální, Žádné alergizující účinky
Isobutan, CAS: 75-28-5
inhalováním, Žádné alergizující účinky
dermální, Žádné alergizující účinky
Propan, CAS: 74-98-6
inhalováním, Žádné alergizující účinky
dermální, Žádné alergizující účinky
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
dermální, aenzibilizující
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické, CAS: 64741-89-5
dermální, Žádné alergizující účinky
Uhlovodíkové vosky (ropné), oxidované, CAS: 64743-00-6
dermální, Žádné alergizující účinky
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
dermální, Žádné alergizující účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
– jednorázová expozice

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
inhalováním, nedráždivé
Isobutan, CAS: 75-28-5
inhalováním, nedráždivé
Propan, CAS: 74-98-6
inhalováním, nedráždivé
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
inhalováním, nedráždivé

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
– opakovaná expozice

Chemický název
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
NOAEL, inhalováním, Krysa, 6000 mg/m ³ , negativní
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day, negativní
Isobutan, CAS: 75-28-5
NOAEC, inhalováním, Krysa, 4437 mg/m ³ , Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Propan, CAS: 74-98-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 4437 mg/m ³ , Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4

NOAEL, dermální, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
NOAEC, inhalováním, Krysa, 881,58 mg/m ³ , Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické, CAS: 64741-89-5
LOAEL, dermální, Myš, 100 mg/kg bw/day (chronic), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
LOAEL, orálně, Krysa, 125 mg/kg bw/day (subchronic), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
LOAEC, inhalováním, Krysa, 980 mg/m ³ (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíkové vosky (ropné), oxidované, CAS: 64743-00-6
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
NOAEL, orálně, Krysa, 0,4 mg/kg bw/day

Mutagenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
in vivo, negativní
in vitro, negativní
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické, CAS: 64741-89-5
in vitro, negativní
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
in vitro, negativní

Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické, CAS: 64741-89-5
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíkové vosky (ropné), oxidované, CAS: 64743-00-6
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day

- Vývoj

Chemický název
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
NOAEC, inhalováním, Krysa, 5220 mg/m ³

Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

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

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Odstaňování výrobku
EC50, (96h), Bacteria, 200 mg/l
Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
EL50, (72h), Algae, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l
Isobutan, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), ryba, 7,71 - 19,37 mg/L
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4
LC50, (96h), ryba, > 10 mg/l (OECD 203)
EC50, (3h), Oživený kal, > 10 mg/l (OECD 209)
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické, CAS: 64741-89-5
EL50, Daphnia magna, > 10000 mg/L (OECD 202)
NOEC, Daphnia magna, > 1000 mg/L (OECD 202)
NOEC, Daphnia magna, 10 mg/L (OECD 211)
Uhlovodíkové vosky (ropné), oxidované, CAS: 64743-00-6
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
LL50, (4d), ryba, 100 mg/L
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
LC50, (48h), Daphnia magna, 98 µg/l
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1,1 ppm
IC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 46 µg/l
IC50, (96h), Skeletonema costatum, 1,85 mg/l
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
LC50, (4d), ryba, 950 - 1 350 µg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 1,41 mg/L
EC50, (72h), Algae, 4,73 - 6 µg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

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

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

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

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
- 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 ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

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. 3, 40, 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.
- VOC (2010/75/ES)	74,92 %

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)

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H220 Extrémně hořlavý plyn.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H226 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

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)
Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

Změny

ODDÍL 3 vymazáno: ethan
ODDÍL 3 doplněno: Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické
ODDÍL 3 doplněno: Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)
ODDÍL 2 doplněno: 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.
ODDÍL 2 vymazáno: Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.
ODDÍL 2 doplněno: 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.
ODDÍL 2 vymazáno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
ODDÍL 9 doplněno: Extrémně zápalný aerosol.
ODDÍL 9 vymazáno: nevztahuje se
ODDÍL 9 doplněno: kapalina
ODDÍL 9 vymazáno: Žádná informace není k dispozici.

Copyright: Chemiebüro®