

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

BOTTOM GUARD WAX – Ochrana podvozku na bázi vosku
Číslo zboží: 2892-994-2
UFI: SPPQ-UAE6-M209-APUY

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]

Flam. Liq. 3: H226 Hořlavá kapalina a páry.
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

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

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte páry / aerosoly.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné brýle.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

Zvláštní označení

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2004/42/ES

439,7 g/L II B c Základní nátěrová barva (Základní nátěrová barva na kov) (max. 540 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. 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.
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
25 - <60	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů 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
10 - <25	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412 - EUH066
1 - <10	Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soliv 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 - <3	Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohaté na C13 CAS: 154518-38-4, EINECS/ELINCS: 800-484-0, Reg-No.: 01-2119976356-25-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
0,25 - <1	Alkoholy, bohaté na C11-14-iso-, C13 CAS: 68526-86-3, EINECS/ELINCS: 271-235-6, Reg-No.: 01-2119454259-32-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411, M-faktor (akutně): 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	Okamžitě přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

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 odolná vůči alkoholu.

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.
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.
Zajistěte dostatečné větrání.
Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraněními).
Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. universální pojivo).
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 vhodné odsávání na zpracovatelských strojích.
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Používejte přístroje odolné vůči rozpouštědlům.
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

Nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům.
Uchovávejte pouze v původním obalu.
Neskladujte společně s oxidačními činidly.
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Chraňte před zahřátím/přehřátím.

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

BOTTOM GUARD WAX – Ochrana podvozku na bázi vosku

Číslo zboží 2892-994-2

Normfest, s.r.o.

155 00 Praha 5



Datum vydání 18.06.2026, Revize 18.06.2026

Verze 5.0. Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 4 / 16

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
EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 226 ppm, 1200 mg/m ³ , Exxon Mobil

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

irelevantní

DNEL

Chemický název
Alkoholy, bohaté na C11-14-iso-, C13, CAS: 68526-86-3
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 147,9 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 417 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 43,5 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 250 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 25 mg/kg bw/day
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 871 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 77 mg/kg bw/day
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
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 871 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 77 mg/kg bw/day
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
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohaté na C13, CAS: 154518-38-4
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 34,94 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 100,13 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 10,43 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 60,08 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,01 mg/kg bw/day
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soliv, 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/d
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,03 mg/cm ²
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,9 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,667 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,513 mg/cm ²
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,833 mg/kg bw/day

PNEC

Chemický název
Alkoholy, bohaté na C11-14-iso-, C13, CAS: 68526-86-3
Sladká voda, 0,005 mg/L
Mořská voda, 0,5 µg/L

Čistička odpadních vod (STP), 105,3 mg/L
Sediment (Sladká voda), 0,37 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,04 mg/kg sediment dw
Půda, 0,15 mg/kg soil dw
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohaté na C13, CAS: 154518-38-4
Sladká voda, 0,0063 mg/L
Mořská voda, 0,00063 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L
Sediment (Sladká voda), 0,113 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,0113 mg/kg
Půda, 0,0188 mg/kg
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soliv, CAS: 61789-86-4
Sladká voda, 1 mg/l (AF=1000)
Mořská voda, 1 mg/l (AF=10000)
Čistička odpadních vod (STP), 1000 mg/l (AF=10)
Sediment (Sladká voda), 226 000 000 mg/kg dw
Sediment (Mořská voda), 226 000 000 mg/kg dw
Půda, 271 000 000 mg/kg dw
Orální (krmivo), 16,667 mg/kg food

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	>0,45 mm nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv (EN 340)
Jiná ochrana	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte 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 filtrovací zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)
Tepelné nebezpečí	nevztahuje se
Další údaje	Viz ODDÍL 6+7.



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	kapalina
Barva	černé
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]	136 - 164
Bod vzplanutí [°C]	29 (DIN 53213)
Hořlavost	nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	0,6 Vol. %
Horní mez výbušnosti	7,0 Vol. %
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	0,5 (20°C)
Hustota [g/cm ³]	0,86 (DIN 51757)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě [g/L]	nemísitelné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	neurčeno
Kinematická viskozita	neurčeno
Relativní hustota páry	neurčeno
Teplota tání [°C]	neurčeno
Teplota samovznícení [°C]	>200
Teplota rozkladu [°C]	neurčeno
Charakteristiky částic	Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace

370 mPas

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

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7.2.

10.5 Neslučitelné materiály

neurčeno



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

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Alkoholy, bohaté na C11-14-iso-, C13, CAS: 68526-86-3
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg bw
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
LD50, orálně, Krysa, > 15000 mg/kg, OECD 401
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohaté na C13, CAS: 154518-38-4
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg (OECD 420)
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soliv, CAS: 61789-86-4
LD50, orálně, Krysa, >5000 mg/kg bw

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Alkoholy, bohaté na C11-14-iso-, C13, CAS: 68526-86-3
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg bw
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
LD50, dermální, Králík, > 3160 mg/kg, OECD 402
LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/l
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
LD50, dermální, Králík, > 3160 mg/kg
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohaté na C13, CAS: 154518-38-4
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soliv, CAS: 61789-86-4
LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg bw
>5000 mg/kg bw

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (pára), >20 mg/L
Chemický název
Alkoholy, bohaté na C11-14-iso-, C13, CAS: 68526-86-3
LC50, inhalováním, Myš, > 12,2 ppm (6 h)
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
LC50, inhalováním (pára), Krysa, > 6100 mg/m ³ , OECD 403
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
LC50, inhalováním, Krysa, > 5000 mg/m ³ /8h
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soliv, CAS: 61789-86-4
LC50, inhalováním, Krysa, >1.9 mg/L air

Vážné poškození očí / podráždění očí Dráždivý

Chemický název
Alkoholy, bohaté na C11-14-iso-, C13, CAS: 68526-86-3

Okno, nedráždivé
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
Okno, OECD 405, nedráždivé
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
Okno, nedráždivé
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohaté na C13, CAS: 154518-38-4
Okno, dráždivý
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soliv, CAS: 61789-86-4
Okno, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
Alkoholy, bohaté na C11-14-iso-, C13, CAS: 68526-86-3
dermální, dráždivý
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
dermální, OECD 404, nedráždivé
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
dermální, nedráždivé
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohaté na C13, CAS: 154518-38-4
dermální, dráždivý
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soliv, CAS: 61789-86-4
dermální, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Bez klasifikace na základě mezních hodnot koncentrace specifických pro danou látku.

Chemický název
Alkoholy, bohaté na C11-14-iso-, C13, CAS: 68526-86-3
dermální, Žádné alergizující účinky
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
dermální, OECD 406, Žádné alergizující účinky
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
dermální, Žádné alergizující účinky
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohaté na C13, CAS: 154518-38-4
dermální, Žádné alergizující účinky
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soliv, CAS: 61789-86-4
dermální, aenzibilizující

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

Chemický název
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky

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

Chemický název
Alkoholy, bohaté na C11-14-iso-, C13, CAS: 68526-86-3
NOAEL, orálně, Krysa, 300 - 700 mg/kg bw/day
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 10400 mg/m ³ (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
NOAEL, orálně, Krysa, > 30000 ppm, negativní
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohaté na C13, CAS: 154518-38-4

BMDL10, orálně, Krysa, 240,3 mg/kg bw/day, byly pozorovány škodlivé účinky
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soliv, CAS: 61789-86-4
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day, byly pozorovány škodlivé účinky
NOAEL, dermální, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 881,58 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Mutagenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479, negativní
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
in vitro, negativní
in vivo, negativní

Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohaté na C13, CAS: 154518-38-4
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/da, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

- Vývoj

Chemický název
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
NOAEC, inhalováním, Krysa, 5220 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
NOAEC, inhalováním, Krysa, >= 5220 mg/m ³
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohaté na C13, CAS: 154518-38-4
NOAEL, orálně, Krysa, 316 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

11.2.2 Další informace

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Chemický název
Alkoholy, bohaté na C11-14-iso-, C13, CAS: 68526-86-3
LC50, (96h), ryba, 420 µg/L
EC50, (72h), Algae, 2,6 - 3,2 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 710 µg/L
NOEC, (72h), Algae, 1,5 - 2,2 mg/L
LL50, (96h), ryba, 640 µg/L
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
EL50, (48h), Daphnia magna, 22 - 46 mg/l
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, < 1 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 10 - 30 mg/l
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
EL50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/l
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohaté na C13, CAS: 154518-38-4
LC50, (96h), ryba, 24 mg/L
EC50, (24h), Invertebrates, > 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 150 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 10 mg/L
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soliv, CAS: 61789-86-4
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l
LL50, (96h), ryba, > 10 000 mg/l
EC0, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí neurčeno

Chování v čistírnách neurčeno

Biologická odbouratelnost neurčeno

Chemický název
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
(28d), 89 %, OECD 301 F
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soliv, CAS: 61789-86-4
(28d), 8,6 %

12.3 Bioakumulační potenciál

neurčeno

12.4 Mobilita v půdě

neurčeno

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

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.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné známy.

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

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.
Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu 080111*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

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
150104
150102

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID 1139

Vnitrozemská plavba (ADN) 1139

Námořní doprava podle IMDG 1139

Letecká doprava podle IATA 1139

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID OCHRANNÝ NÁTER, ROZTOK (No dangerous goods, according ADR 2.2.3.1.5 to max. 450 l)

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek



- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 3 (D/E)

Vnitrozemská plavba (ADN)

OCHRANNÝ NÁTER, ROZTOK (No dangerous goods, according ADR 2.2.3.1.5 to max. 450 l)

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG

Coating solution (No dangerous goods, according IMDG 2.3.2.5 to max. 30 l (see 5.4.1.5.10))

- EMS F-E, S-E

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 5 l

Letecká doprava podle IATA

Coating solution

- Bezpečnostní štítek



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID 3

Vnitrozemská plavba (ADN) 3

Námořní doprava podle IMDG 3

Letecká doprava podle IATA 3

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID III

Vnitrozemská plavba (ADN) III

Námořní doprava podle IMDG III

Letecká doprava podle IATA III

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

neurčeno

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; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- 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 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, 75 Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek vztahují následující omezení. 3
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
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)	57,4 %

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)

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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

Flam. Liq. 3: H226 Hořlavá kapalina a páry. (Na základě údajů ze zkoušek)
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

Změny

1.1, 1.4, 2.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®