



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Contact - Sprej na kontakty
Číslo zboží: 2897-331
UFI: V7MW-YA3X-F20C-KJQW

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Olej na kontakty

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 2: H223 Hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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

Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

	Výrobek podléhá označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Zjištění vlastností škodlivých pro zdraví se provede bez zohlednění hnacího plynu nebo nosného materiálu.	
Výstražné symboly nebezpečnosti		
Signální slovo	VAROVÁNÍ	
Obsahuje:	Methylsalicylát	
	Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku	
Standardní věty o nebezpečnosti	H223 Hořlavý aerosol. H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
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. P261 Zamezte vdechování mlhy / par / aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122 °F. P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.	

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Nebezpečí pro životní prostředí	Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. 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
50 - <70	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066
1 - <10	Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů EINECS/ELINCS: 918-167-1, Reg-No.: 01-2119472146-39-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - Flam. Liq. 3: H226 - Aquatic Chronic 4: H413 - EUH066
1 - <10	Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických EINECS/ELINCS: 920-901-0, Reg-No.: 01-2119456810-40-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066
1 - <10	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
1 - <3	Methylsalicylát CAS: 119-36-8, EINECS/ELINCS: 204-317-7, EU-INDEX: 607-749-00-8, Reg-No.: 01-2119515671-44-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1B: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Repr. 2: H361d - Aquatic Chronic 3: H412
1 - <10	Oxid uhličitý CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 GHS/CLP: Press. Gas: H280
<0,5	Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku EINECS/ELINCS: 939-603-7, Reg-No.: 01-2119978241-36-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317

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. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky
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

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

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zabraňte rozsypání nebo rozprášení v uzavřených 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, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických
EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený
CAS: 64742-81-0, EINECS/ELINCS: 265-184-9, EU-INDEX: 649-423-00-8, Reg-No.: 01-2119462828-25-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických
EINECS/ELINCS: 920-901-0, Reg-No.: 01-2119456810-40-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Oxid uhličitý
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
PEL: Přípustné expoziční limity: 9000 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 45000 mg/m ³
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické [Obsahuje <3% DMSO, není klasifikován jako karcinogen]
CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 5 mg/m ³ , minerální olej, mlha

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Oxid uhličitý
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
8 hodin: 5000 ppm, 9000 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Propan, CAS: 74-98-6
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 35,26 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 25 mg/kg bw/day
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,04 mg/cm ²
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,518 mg/cm ²
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8,7 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12,5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,5 mg/kg bw/day
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Methylsalicylát, CAS: 119-36-8
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 9,87 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,8 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,74 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 500 µg/kg bw/day

PNEC

Chemický název

Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Propan, CAS: 74-98-6
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku
Sladká voda, 0,1 mg/l
Mořská voda, 0,1 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 1000 mg/l
Sediment (Sladká voda), 45211 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 45211 mg/kg sediment dw
Půda, 36739,74 mg/kg soil dw
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Methylsalicylát, CAS: 119-36-8
Sladká voda, 1,6 µg/L
Mořská voda, 160 ng/L
Čistička odpadních vod (STP), 140 mg/L
Sediment (Sladká voda), 41 µg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 4,1 µg/kg sediment dw
Půda, 7 µg/kg soil 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	0,7 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 aerosoly. Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.
Ochrana dýchacích orgánů	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)
Tepelné nebezpečí	Žádná informace není k dispozici.
Další údaje	neurčeno



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	aerosol
Barva	světle žluté
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]	nevztahuje se
Bod vzplanutí [°C]	62 (Kapalina)
Hořlavost	ano
Dolní mez výbušnosti	0,7 Vol.-%
Horní mez výbušnosti	6 Vol.-%
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	530
Hustota [g/cm ³]	0,82 (20°C)
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	nevztahuje se
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Teplota tání [°C]	nevztahuje se
Teplota samovznícení [°C]	>230
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 (pokojeová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Hořlavé plyny/výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita, orálně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, > 2000 mg/kg
Chemický název
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg, OECD 401
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg
Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku
LD50, orálně, Krysa, >10000 - <20000 mg/kg bw (Lit.)
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů
LD50, orálně, Krysa, >5000 mg/kg
Methylsalicylát, CAS: 119-36-8
LD50, orálně, Krysa, 887 - 2820 mg/kg bw
LD50, orálně, Guinea pig, 1060 mg/kg bw

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, > 2000 mg/kg
Chemický název
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických
LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg, OECD 402
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg
Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku
LD50, dermální, Králík, >2000 mg/kg bw (OECD 402)
>1.9 mg/l air (EPA OPP)
NOAEL, dermální, Krysa, >1000 mg/kg bw/day
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů
LD50, dermální, Králík, 2200 - 2500 mg/kg bw
LD50, dermální, Králík, 3,16 mL/kg bw

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických
LC50, inhalováním (mlha), Krysa, > 5600 mg/m ³ /4h, OECD 403
LC50, inhalováním (pára), Krysa, > 4951 mg/m ³ /4h, OECD 403, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Oxid uhličitý, CAS: 124-38-9
LC0, inhalováním, Člověk, 90000 ppm IUCLID
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických
LC50, inhalováním, krysa (muž), > 5000 mg/m ³ air, OECD 403, 8h
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalováním, Krysa, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku
LC50, inhalováním, Krysa, >1,9 mg/l air (EPA OPP 81-3)
>1.9 mg/l air (EPA O)
NOAEL, inhalováním, Krysa, 50 mg/m ³ air
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů
LC50, inhalováním, Krysa, 4,951 - 9,3 mg/L air, 4h

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

Dráždivý
Výpočtová metoda

Chemický název
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických
Králík, in vivo, OECD 405, nedráždivé
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických
Oko, nedráždivé
Propan, CAS: 74-98-6
Oko, nedráždivé
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů
Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé
Methylsalicylát, CAS: 119-36-8
Oko, Žíravý

Žíravost/dráždivost pro kůži

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

Chemický název
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických
Králík, in vivo, OECD 404, nedráždivé
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických
dermální, nedráždivé
Propan, CAS: 74-98-6
dermální, nedráždivé
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé
Methylsalicylát, CAS: 119-36-8
dermální, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Senzibilizující.
Výpočtová metoda

Chemický název
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických
inhalováním, Žádné alergizující účinky
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických
dermální, Žádné alergizující účinky
Propan, CAS: 74-98-6
dermální, Žádné alergizující účinky
inhalováním, Žádné alergizující účinky
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky
Methylsalicylát, CAS: 119-36-8
dermální, aenzibilizující

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
– jednorázová expozice

Chemický název
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Propan, CAS: 74-98-6
inhalováním, nedráždivé

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
– opakovaná expozice

Chemický název
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 10.4 mg/L, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 6000 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů
NOAEL, orálně, Krysa, >1000 mg/kg bw/day, negativní, systemic; subchronic,
NOAEC, inhalováním, Krysa, >10400 mg/m ³ , negativní, systemic; subchronic,
Methylsalicylát, CAS: 119-36-8
NOAEL, orálně, Krysa, 50 mg/kg bw/day
NOAEL, orálně, Pes, 50 mg/kg bw/day

Mutagenita

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

Chemický název
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických
in vitro, negativní
in vivo, negativní
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických
in vitro, negativní
in vivo, negativní
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů
in vitro, OECD 471, negativní
in vitro, OECD 479, negativní

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název
Methylsalicylát, CAS: 119-36-8
NOAEL, orálně, Krysa, 250 mg/kg bw/day, Chronic,
NOAEL, dermální, Krysa, 300 mg/kg bw/day, subacute,

- Vývoj

Chemický název
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických
OECD 414, nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky (analogicky s podobnými látkami)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických
NOAEC, inhalováním, Krysa, 5220 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů
inhalováním, Krysa, OECD 414, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Methylsalicylát, CAS: 119-36-8
NOAEL, orálně, Krysa, 75 mg/kg bw/day, subacute,
LOAEL, dermální, Krysa, 60 mg/kg bw/day, subacute,

Karcinogenita

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

Chemický název
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických
OECD 453, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky



Nebezpečnost při vdechnutí

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

Všeobecné poznámky

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pracovníkům lékařských profesí, specialistům v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikologům.
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

11.2.2 Další informace

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Odstraňování výrobku
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických
EL0, (48h), Daphnia magna, 1000 mg/L
EL0, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/L
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/L
NOELR, (21d), Daphnia magna, 1 mg/L
LL0, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1000 mg/L
Oxid uhličitý, CAS: 124-38-9
LC0, (96h), Rainbow trout, 35 mg/L (IUCLID)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických
LL50, (48h), ryba, > 100 mg/l
LL50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
LL50, (72h), Algae, > 100 mg/l
Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku
EL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)
EL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, >100 mg/l (OECD 201)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >100 mg/l (OECD 203)
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů
EC50, (96h), ryba, 76,8 g/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
EL50, (72h), Algae, 100 - 1000 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 1 mg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 11 µg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 100 - 1000 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (72h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (24h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (96h), ryba, 3,6 - 1000 mg/L
LL50, (72h), ryba, 1 g/L
LL50, (48h), ryba, 1 g/L
LL50, (24h), ryba, 1 g/L
Methylsalicylát, CAS: 119-36-8
LC50, (96h), ryba, 19,8 - 1370 mg/L
LC50, (72h), ryba, 1,501 g/L
LC50, (48h), ryba, 1,591 g/L
LC50, (24h), ryba, 1,853 g/L
EC50, (24h), Invertebrates, 58 - 1060 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 28 - 870 mg/L
EC50, (72h), Algae, 1,1 - 27 mg/L
EC50, (16h), Mikroorganismy, 380 - 500 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 790 - 6250 µg/L
EC10, (16h), Mikroorganismy, 140 - 162 mg/L
LOEC, (72h), Algae, 1,1 - 12,5 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí neurčeno

Chování v čistírnách neurčeno

Biologická odbouratelnost neurčeno

Chemický název
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických
(28d), 31,3 %, Biologicky odbouratelný
Propan, CAS: 74-98-6
Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku
Produkt není snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
Propan, CAS: 74-98-6
log Kow, 1,815

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických
Koc, 51,29 - 354 813,39
log Koc, 1,71 - 5,95

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

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

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.
Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu 160504*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID 1950

Vnitrozemská plavba (ADN) 1950

Námořní doprava podle IMDG 1950

Letecká doprava podle IATA 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID AEROSOLY

- Klasifikační kód 5F

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 1 I

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

Vnitrozemská plavba (ADN) AEROSOLY

- Klasifikační kód 5F

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG Aerosols

- 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; (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. 3, 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 znečištění 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)

63,03 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy
H226 Hořlavá kapalina a páry.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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 2: H223 Hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)
Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)

Změny

2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3

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

Contact - Sprej na kontakty

Číslo zboží 2897-331

Normfest, s.r.o.

155 00 Praha 5



Datum vydání 28.04.2026, Revize 28.04.2026

Verze 10.0. Nahrazuje verzi: 9.0 Strana 17 / 17

Copyright: Chemiebüro®