



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Superglue - Aerosolové lepidlo pro extrémní zatížení
Číslo zboží: 2898-552
UFI: 5H58-8W54-S106-CHSQ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Lepidlo

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.

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

STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.



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

Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.

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

2.2 Prvky označení

	Zjištění vlastností škodlivých pro zdraví se provede bez zohlednění hnacího plynu nebo nosného materiálu. Výrobek podléhá označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).
Výstražné symboly nebezpečnosti	 
Signální slovo	NEBEZPEČÍ
Obsahuje:	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan Kalafuna Aceton
Standardní věty o nebezpečnosti	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H315 Dráždí kůži.
Pokyny pro bezpečné zacházení	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122 °F. P260 Nevdechujte páry / aerosoly. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc / ošetření. 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. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc / ošetření. P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí	Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB. Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
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
60 - <65	Dimethyléter CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
5 - <15	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
5 - <10	Kalařuna CAS: 8050-09-7, EINECS/ELINCS: 232-475-7, EU-INDEX: 650-015-00-7, Reg-No.: 01-2119480418-32-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 4: H413
5 - <10	Aceton CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
<1	n-Hexan CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: 5: STOT RE 2: H373
0,1 - <0,25	Oxid zinečnatý CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7, Reg-No.: 01-2119463881-32-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronický): 1
0,1 - <0,25	2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronický): 1

Komentář ke složení

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.

Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení.
Zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky
Alergické reakce
Bolesti hlavy
Nausea, zvracení
Ospalost
Závrat'

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.



ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

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

Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádná informace není k dispozici.

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.

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, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
n-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
PEL: Příпустné expoziční limity: 70 mg/m ³ , D; P
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 200 mg/m ³
Oxid zinečnatý
CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7, Reg-No.: 01-2119463881-32-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 2 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 5 mg/m ³
Aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 800 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1500 mg/m ³
Dimetyléter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 1000 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m ³
Kalafuna
CAS: 8050-09-7, EINECS/ELINCS: 232-475-7, EU-INDEX: 650-015-00-7, Reg-No.: 01-2119480418-32-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 1 mg/m ³ , S

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
n-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
8 hodin: 20 ppm, 72 mg/m ³
Aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 hodin: 500 ppm, 1210 mg/m ³
Dimetyléter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 hodin: 1000 ppm, 1920 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Kalafuna, CAS: 8050-09-7
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 25 mg/kg/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 176,32 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 15 mg/kg/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 15 mg/kg/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 52,174 mg/m ³
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 773 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2035 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 608 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 699 mg/kg bw/d
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 699 mg/kg bw/d

Aceton, CAS: 67-64-1
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1210 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 186 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 2420 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 200 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1894 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 471 mg/m ³
n-Hexan, CAS: 110-54-3
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 75 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 16 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5,3 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4 mg/kg bw/day
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,76 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 500 µg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 435 µg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 250 µg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 250 µg/kg bw/day
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,5 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 83 mg/kg bw/d
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 83 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,5 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,83 mg/kg bw/d

PNEC

Chemický název
Kalafuna, CAS: 8050-09-7
Sladká voda, 0,0016 mg/l
Mořská voda, 0,00016 mg/l
Sediment (Sladká voda), 0,007 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,0007 mg/kg
Půda, 0,00045 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 1000 mg/l
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Aceton, CAS: 67-64-1
Sladká voda, 10,6 mg/L
Mořská voda, 1,06 mg/L
Sediment (Sladká voda), 30,4 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 3,04 mg/kg sediment dw
Půda, 29,5 mg/kg soil dw
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/L
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
Sladká voda, 0,155 mg/L
Mořská voda, 0,016 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 160 mg/L
Sediment (Sladká voda), 0,681 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,069 mg/kg
Půda, 0,045 mg/kg



2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0

Sladká voda, 0,199 µg/L

Mořská voda, 0,02 µg/L

Čistička odpadních vod (STP), 0,017 mg/L

Sediment (Sladká voda), 0,458 mg/kg sediment dw

Sediment (Mořská voda), 0,046 mg/kg sediment dw

Půda, 0,054 mg/kg soil dw

Orální (krmivo), 16,67 mg/kg food

Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2

Sladká voda, 20,6 µg/L

Mořská voda, 6,1 µg/L

Čistička odpadních vod (STP), 100 µg/L

Sediment (Sladká voda), 117,8 mg/kg dw

Sediment (Mořská voda), 56,5 mg/kg dw

Půda, 35,6 mg/kg 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 Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.

Ochrana kůže

Ochranný oblek odolný vůči rozpouštědlům (EN 340)

Jiná ochrana

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte 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 A-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	žluté průsvitné
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nevztahuje se
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]	<-20
Hořlavost	nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	2,6 Vol.%
Horní mez výbušnosti	26,2 Vol.%
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	350
Hustota [g/cm ³]	0,708
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě [g/L]	částečně mísitelné
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]	>200
Teplota rozkladu [°C]	nevztahuje se
Charakteristiky částic	Žádná informace není k dispozici.

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 údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Kalafuna, CAS: 8050-09-7
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LD50, orálně, Krysa, > 5800 mg/kg
Aceton, CAS: 67-64-1
LD50, orálně, Krysa, 5800 mg/kg bw, OECD 401
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LD50, orálně, Krysa, 16000 mg/kg bw
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
LD50, orálně, Krysa, 2930 - 6000 mg/kg bw, OECD 401
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
LD50, orálně, Krysa, > 15000 mg/kg (IUCLID)

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Kalafuna, CAS: 8050-09-7
LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg OECD 402
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LD50, dermální, Krysa, > 2800 - 3100 mg/kg bw
Aceton, CAS: 67-64-1
LD50, dermální, Králík, >7400 mg/kg bw
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LD50, dermální, Králík, > 3350 mg/kg 3350 mg/kg bw
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg, OECD 402
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg bw

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (mlha), >20 mg/L
Chemický název
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LC50, inhalováním, Krysa, > 25,2 mg/l 4h
Aceton, CAS: 67-64-1
LC50, inhalováním, Krysa, 76 mg/L, 4h
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
LC50, inhalováním, Krysa, 308 mg/l (4h)
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LC50, inhalováním, Krysa, 259,4 g/m ³ , 24h
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2

LC50, inhalováním, Krysa, > 5,7 mg/l (4 h) (Lit.)

Vážné poškození očí / podráždění očí Dráždivý

Chemický název
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Oko, Králík, nedráždivé
Aceton, CAS: 67-64-1
Oko, dráždivý
n-Hexan, CAS: 110-54-3
Oko, nedráždivé
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
Oko, nedráždivé

Žiravost/dráždivost pro kůži Dráždivý

Chemický název
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
dermální, Králík, OECD 404, dráždivý
Aceton, CAS: 67-64-1
dermální, nedráždivé
n-Hexan, CAS: 110-54-3
dermální, dráždivý
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
dermální, nedráždivé
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
Oko, Králík, OECD 405, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Chemický název
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky
Aceton, CAS: 67-64-1
dermální, Žádné alergizující účinky
n-Hexan, CAS: 110-54-3
dermální, Žádné alergizující účinky, LLNA Test,
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
dermální, Žádné alergizující účinky
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky

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

Chemický název
Aceton, CAS: 67-64-1
inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky

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

Chemický název
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
NOAEC, inhalováním, Krysa, 24300 mg/m ³ , negativní
Aceton, CAS: 67-64-1
NOAEL, orálně, Krysa, 10000 - 50000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEL, orálně, Myš, 20000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 19000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
LOAEL, orálně, Krysa, 20000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
LOAEL, orálně, Myš, 50000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LOAEC, inhalováním, Myš, 1760 mg/m ³
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
NOAEL, orálně, Krysa, 25 mg/kg bw/day (chronic), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
NOAEL, orálně, Krysa, 13,3 mg/kg bw/day, OECD 408, byly pozorovány škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, krysa (muž), 1,5 mg/m ³ , OECD 413, byly pozorovány škodlivé účinky
LOAEL, dermální, Krysa, 75 mg/kg bw/day, OECD 410, byly pozorovány škodlivé účinky

Mutagenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
in vivo, negativní
in vitro, negativní
Aceton, CAS: 67-64-1
in vitro, negativní
in vivo, negativní
n-Hexan, CAS: 110-54-3
in vitro, negativní
in vivo, negativní
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
in vitro, negativní
in vivo, negativní
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
Studie in vitro, negativní

Reprodukční toxicita

Výrobek obsahuje jednu nebo několik látek Repr. 2 (CLP).
(CAS: 110-54-3)

- Plodnost

Chemický název
n-Hexan, CAS: 110-54-3
NOAEC, inhalováním, Krysa, 31680 mg/m ³
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
NOAEL, orálně, Krysa, 20 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

- Vývoj

Chemický název
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
NOAEC, inhalováním, Krysa, 1200 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
n-Hexan, CAS: 110-54-3
NOAEC, inhalováním, Krysa, 31680 mg/m ³
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
NOAEL, Krysa, 25 mg/kg bw/day (chronic), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
NOAEC, inhalováním, Krysa, 7,5 mg/m ³ , OECD 414, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název
n-Hexan, CAS: 110-54-3
NOAEC, inhalováním, Myš, 10560 mg/m ³

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

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.

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
EL50, (24h), Daphnia magna, 12 mg/L
EL50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 12 mg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/L
Aceton, CAS: 67-64-1
LC50, (24h), Invertebrates, 2,1 g/L
LC50, (96h), ryba, 5,54 - 8,12 g/L
LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l
EC50, (0,5h), Mikroorganismy, 61,15 g/L
NOEC, (28d), Invertebrates, 1,106 - 2,212 g/L
NOEC, (96h), Algae, 430 mg/l
LOEC, (28d), Invertebrates, 2,212 g/L
Dimetyleter, CAS: 115-10-6
EC50, (96h), Algae, 154.9 mg/L (ECOSAR v1.00)
NOEC, (96h), Poecilia reticulata, ≥4.1 g/L (NEN 6504 Water)
NOEC, (48h), Daphnia magna, ≥4.4 g/L (NEN 6501 Water)
n-Hexan, CAS: 110-54-3
EL50, (72h), Algae, 9,285 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 21,85 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4,888 mg/L
NOELR, (28d), ryba, 2,8 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 2,077 mg/L
LL50, (96h), ryba, 12,51 mg/L
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), ryba, 199 - 570 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 0 - 390 µg/L
EC50, (96h), Algae, 758 µg/L
EC50, (72h), Algae, 240 - 10000 µg/L
LC0, (96h), ryba, 570 µg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 150 - 230 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L
NOEC, (72h), Algae, 240 - 1700 µg/L
EC10, (72h), Algae, 400 µg/L
LOEC, (21d), Invertebrates, 1 mg/L
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,17 mg/l (Lit.)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí neurčeno

Chování v čistírnách neurčeno

Biologická odbouratelnost neurčeno

Chemický název
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
(28d), 98 %, OECD 301 F, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
n-Hexan, CAS: 110-54-3
(28d), 98%, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
(28d), 4,7 %, OECD 301 B, Produkt není snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
n-Hexan, CAS: 110-54-3
BCF, 501,2
log Pow, 4
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
log Pow, 4,17

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
n-Hexan, CAS: 110-54-3
Koc, 3,34

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

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; (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 (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1% CAS 110-54-3 - n-Hexan
- příloha II ((EU) 2019/1148)	Výrobek obsahuje Aceton a podléhá omezením podle přílohy II.
- příloha XIV (REACH)	Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci ≥ 0,1 % podléhající autorizaci.
- příloha XVII (REACH)	Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci ≥ 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. Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.
- VOC (2010/75/ES)	94,7 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H302 Zdraví škodlivý při požití.

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



16.2 Zkratky a vysvětlivky:

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

16.3 Další informace

Postup klasifikace

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)
Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)

Změny

1.3, 1.4, 2.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 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®