

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

**UV Flex - UV kapalina k vyhledávání netěsností ve spojení s chladivem  
R134a nebo R1234yf Vhodné i pro hybridní vozidla  
Číslo zboží: 5000306**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1 Použití v souladu s určením**

Detektor netěsností

**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** jatools@jaoy.com

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** sdb@chemiebuero.de

**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]**

Bez zařazení.

**2.2 Prvky označení**

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

**Výstražné symboly nebezpečnosti** žádné

**Signální slovo** žádné

**Standardní věty o nebezpečnosti** žádné

**Pokyny pro bezpečné zacházení** žádné

**2.3 Další nebezpečnost**

**Nebezpečí pro životní prostředí** Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.  
Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**Ostatní nebezpečí** Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí, která je nutné zmínit.

**ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách****3.1 Látky**

nevztahuje se



### 3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

#### Komentář ke složení

není použitelný.  
SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.

## 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 styku s kůží 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** Vypláchněte si ústa.  
Nevyvolávejte zvracení.  
Zajistěte lékařské ošetření

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky

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

Ošetřovat symptomaticky.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý

**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.

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

Zajistěte dostatečné větrání.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

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

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

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

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

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.



#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v originální nádrži, tesne uzavrené na dobre vetraném mίste.

Neskladujte společně s potravinami a krmivými.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

Chraňte před mrazem.

#### 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)

irelevantní

#### 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

lehký ochranný oblek

##### 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 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
Barva	žluté
Zápach	jemné
Prahová hodnota zápachu	nevztahuje se
Hodnota pH	8,6 - 9
Hodnota pH [1%]	neurčeno
Teplota varu [°C]	>100
Bod vzplanutí [°C]	nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	neurčeno
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	nevztahuje se
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	2,4 (25°C)
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	1,2 - 1,4
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	neurčeno
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Kinematická viskozita	neurčeno
Relativní hustota páry	neurčeno
Rychlost odpařování	neurčeno
Teplota tání [°C]	<0
Teplota samovznícení	nevztahuje se
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 (pokořová teplota).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Není známa žádná nebezpečná reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Intenzivní zahřívání.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné rozkladné produkty**

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, Krysa, >2000 mg/kg bw
--

**Akutní toxicita, dermálně** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

**Akutní toxicita, inhalačně** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

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

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

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

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

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

**Mutagenita** Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

**Reprodukční toxicita** Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

**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**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**Další informace** žádné

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí** neurčeno

**Chování v čistírnách** neurčeno

**Biologická odbouratelnost** neurčeno

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádná informace není k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádná informace není k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

**Odstraňování výrobku**

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

**Katalogové číslo odpadu** 070399

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

**Katalogové číslo odpadu** 150102

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

**Pozemní přeprava podle ADR/RID** nevztahuje se

**Vnitrozemská plavba (ADN)** nevztahuje se

**Námořní doprava podle IMDG** nevztahuje se

**Letecká doprava podle IATA** nevztahuje se

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

**Pozemní přeprava podle ADR/RID** NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

**Vnitrozemská plavba (ADN)** NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

**Námořní doprava podle IMDG** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Letecká doprava podle IATA** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**Pozemní přeprava podle ADR/RID** nevztahuje se

**Vnitrozemská plavba (ADN)** nevztahuje se

**Námořní doprava podle IMDG** nevztahuje se

**Letecká doprava podle IATA** nevztahuje se

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevtahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevtahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevtahuje se

Letecká doprava podle IATA nevtahuje 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**

nevtahuje se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**EEC-PŘEDPISY** 2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORT-PŘEDPISY** ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

**OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):** Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)  
Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. ....  
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.  
Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb.

- Dbejte na omezení činností Žádné

- VOC (2010/75/ES) 0 %

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.



**ODDÍL 16: Další informace**

**16.1 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

**16.2 Další informace**

**Postup klasifikace**



**Změny**

- ODDÍL 3 vymazáno: [[(2-Ethylhexyl)oxy]methyl]oxiran
- ODDÍL 2 vymazáno: [[(2-Ethylhexyl)oxy]methyl]oxiran
- ODDÍL 2 vymazáno: P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
- ODDÍL 2 vymazáno: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- ODDÍL 2 vymazáno: P261 Zamezte vdechování mlhy / par / aerosolů.
- ODDÍL 2 vymazáno: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- ODDÍL 2 vymazáno: Skin Sens. 1
- ODDÍL 2 vymazáno: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- ODDÍL 2 vymazáno: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- ODDÍL 2 vymazáno: VAROVÁNÍ
- ODDÍL 2 vymazáno: vykřičník
- ODDÍL 2 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
- ODDÍL 2 doplněno: Výrobek nepodléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).
- ODDÍL 2 vymazáno: P280 Používejte ochranné rukavice.
- ODDÍL 2 vymazáno: P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.
- ODDÍL 2 doplněno: Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí, která je nutné zmínit.
- ODDÍL 2 vymazáno: Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.
- ODDÍL 3 vymazáno: Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.
- ODDÍL 3 doplněno: není použitelný.
- ODDÍL 4 vymazáno: Alergické reakce
- ODDÍL 4 vymazáno: Ihned přivolejte lékaře.
- ODDÍL 4 doplněno: Vypláchněte si ústa.
- ODDÍL 4 doplněno: Zajistěte lékařské ošetření
- ODDÍL 6 doplněno: Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).
- ODDÍL 7 doplněno: Chraňte před mrazem.
- ODDÍL 7 vymazáno: Zamezte tvorbě aerosolů.
- ODDÍL 8 doplněno: Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.
- ODDÍL 8 doplněno: Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
- ODDÍL 11 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
- ODDÍL 11 vymazáno: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- ODDÍL 12 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
- ODDÍL 13 doplněno:
- ODDÍL 13 vymazáno: Odstraňte jako nebezpečný odpad.
- ODDÍL 13 vymazáno: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- ODDÍL 13 doplněno: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- ODDÍL 13 vymazáno: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- ODDÍL 13 doplněno:
- ODDÍL 13 vymazáno:
- ODDÍL 13 doplněno: Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.
- ODDÍL 15 vymazáno: Dbejte na omezení činností mládeže.
- ODDÍL 15 vymazáno: Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.
- ODDÍL 15 doplněno: Skladovací třída: 12 (VCI)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH (CZ)**

**UV Flex - UV kapalina k vyhledávání netřsností ve spojení s chladivem R134a  
nebo R1234yf Vhodné i pro hybridní vozidla**

**Číslo zboží 5000306**

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

**155 00 Praha 5**



Datum vydání 16.09.2021, Revize 16.09.2021

Verze 02. Nahrazuje verzi: 01 Strana 10 / 10

ODDÍL 15 vymazáno: Skladovací třída: 10 (VCI)

ODDÍL 15 vymazáno: -

ODDÍL 16 vymazáno: Výpočtová metoda

Copyright: Chemiebüro®