

## TRANSFORMER ®

Číslo verze: GHS 4.0  
 Nahrazuje verzi: 16.07.2021 (GHS 3)

Revize: 22.03.2022

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **TRANSFORMER ®**  
 UFI 7562-N0M2-D001-W4S3  
 Kód(y) výrobku 079-P-4-D

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití Profesionální použití  
 Soil conditioner agent

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

ORO AGRI EUROPE, SA  
 Estrada Municipal 533  
 Zona de Biscaia, Lau Palmela  
 Portugalsko

Telefon: +351 210 539 983  
 e-mail: SDS-EU@oroagri.rovensa.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové informace		
Země	Název	Telefon
Česká republika	CHEMTREC (CZ)	den nebo noc +(420)-228880039
Česká republika	Toxikologickým informacím střediskem	Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	2	Eye Irrit. 2	H319
4.1C	nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost	3	Aquatic Chronic 3	H412

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí  
 Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.

#### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo varování

- Výstražné symboly

GHS07



## TRANSFORMER ®

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 16.07.2021 (GHS 3)

Revize: 22.03.2022

- Standardní věty o nebezpečnosti
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
  - H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
  - P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
  - P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
  - P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
  - 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: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
  - P501 Odstraňte obsah/obal ve spalovně odpadů.
- Doplnující informace o nebezpečnosti
  - EUH210 Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.
- Označení pro nebezpečné složky
  - OILPHASE, alcohols, secondary C11-15, ethoxylated, Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

### 2.3 Další nebezpečnost

Tento materiál je hořlavý, ale není snadno zápalný.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Popis směsi

Nebezpečné složky podle CLP					
Název látky	Č. CAS	Č. ES	Č. REACH Reg.	Hm. %	Klasifikace podle CLP
alcohols, secondary C11-15, ethoxylated	68131-40-8			10 – < 25	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318
OILPHASE	8028-48-6	232-433-8	01-2119493353-35-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16-xxxx	5 – < 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412

Název látky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
alcohols, secondary C11-15, ethoxylated	-	-	≥2.000 mg/kg 11 mg/l/4h	ústní vdechování: pára
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	-	-	

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

**TRANSFORMER ®**Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 16.07.2021 (GHS 3)

Revize: 22.03.2022

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

## Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

## Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

## Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

## Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

## Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy a účinky nejsou zatím známé.

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

žádná

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva

Vodní sprcha, Pěna odolná vůči alkoholu, BC-prášek, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasiva

Vodní proud

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečné zplodiny hoření

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

## TRANSFORMER ®

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 16.07.2021 (GHS 3)

Revize: 22.03.2022

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

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

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie). Uniklý produkt seberte: piliny, křemelina (diatomit), písek, univerzální pohlcovač

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Kontrola účinků

Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například mráz

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)											
Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikační kód	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	MH [ppm]	MH [mg/m <sup>3</sup> ]	Poznámka	Zdroj
CZ	hydroxid sodný	1310-73-2	PEL		1		2				Zákon ČNR Sb.

Poznámka

MH maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout

## TRANSFORMER ®

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 16.07.2021 (GHS 3)

Revize: 22.03.2022

### Poznámka

NPk-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)  
PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
alcohols, secondary C11-15, ethoxylated	68131-40-8	DNEL	42,32 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
alcohols, secondary C11-15, ethoxylated	68131-40-8	DNEL	6 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
OILPHASE	8028-48-6	DNEL	31,1 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
OILPHASE	8028-48-6	DNEL	8,89 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
OILPHASE	8028-48-6	DNEL	185,8 µg/cm <sup>2</sup>	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	DNEL	175 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	DNEL	2.750 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	DNEL	132 µg/cm <sup>2</sup>	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky

Relevantní PNEC složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
alcohols, secondary C11-15, ethoxylated	68131-40-8	PNEC	20 µg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
alcohols, secondary C11-15, ethoxylated	68131-40-8	PNEC	2 µg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
alcohols, secondary C11-15, ethoxylated	68131-40-8	PNEC	8,24 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
alcohols, secondary C11-15, ethoxylated	68131-40-8	PNEC	28,1 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
alcohols, secondary C11-15, ethoxylated	68131-40-8	PNEC	2,81 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
alcohols, secondary C11-15, ethoxylated	68131-40-8	PNEC	5,6 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
OILPHASE	8028-48-6	PNEC	5,4 µg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
OILPHASE	8028-48-6	PNEC	0,54 µg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)

## TRANSFORMER ®

Číslo verze: GHS 4.0  
 Nahrazuje verzi: 16.07.2021 (GHS 3)

Revize: 22.03.2022

Relevantní PNEC složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
OILPHASE	8028-48-6	PNEC	2,1 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
OILPHASE	8028-48-6	PNEC	1,3 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
OILPHASE	8028-48-6	PNEC	0,13 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
OILPHASE	8028-48-6	PNEC	0,261 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	0,24 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	0,024 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	10 g/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	0,917 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	0,092 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	7,5 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

### 8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem předtím než je sundáte. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

- Další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

## TRANSFORMER ®

Číslo verze: GHS 4.0  
 Nahrazuje verzi: 16.07.2021 (GHS 3)

Revize: 22.03.2022

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	tekutý
Barva	světle zelená
Zápach	like citrus
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Hořlavost	nehořlavé
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neurčeno
Bod vzplanutí	90,3 °C při 725 mmHg
Teplota samovznícení	neurčeno
Teplota rozkladu	není relevantní
hodnota pH	7 – 8 (20 °C)
Kinematická viskozita	neurčeno

Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě	mísitelná v jakémkoliv poměru
---------------------	-------------------------------

Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	tato informace není k dispozici
-------------------------------------------------------------	---------------------------------

Tlak páry	186,4 Pa při 25 °C
-----------	--------------------

Hustota a/nebo relativní hustota

## TRANSFORMER ®

Číslo verze: GHS 4.0  
 Nahrazuje verzi: 16.07.2021 (GHS 3)

Revize: 22.03.2022

Hustota	0,995 – 1,025 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	informace o této vlastnosti není k dispozici
Relativní hustota	0,98 – 1,15 při 20 °C (voda = 1)

Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)
------------------------	--------------------------

### 9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	třídy nebezpečnosti podle GHS (fyzikální nebezpečnosti): není relevantní
----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Další charakteristiky bezpečnosti

Mísitelnost	Zcela mísitelné s vodou.
-------------	--------------------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály".

### 10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidanty

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Postup klasifikace

Klasifikace je založena na testované směsi.

Není-li stanoveno jinak, klasifikace se zakládá na:

Studie na zvířatech.

#### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.



## TRANSFORMER ®

Číslo verze: GHS 4.0  
 Nahrazuje verzi: 16.07.2021 (GHS 3)

Revize: 22.03.2022

### - Hodnoty pro letalitu

Akutní toxicita				
Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda
ústní	LD50	5.000 mg/kg	potkan	
kožní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan	

### Odhad akutní toxicity (ATE) složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
alcohols, secondary C11-15, ethoxylated	68131-40-8	ústní	≥2.000 mg/kg
alcohols, secondary C11-15, ethoxylated	68131-40-8	vdechování: pára	11 mg/l/4h

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži. OECD Guideline 404. (Králík)

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. OECD Guideline 405. (Králík)

### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži. Non sensitizing . OECD Guideline 406. (Morče)

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

### Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

### Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## TRANSFORMER®

Číslo verze: GHS 4.0  
 Nahrazuje verzi: 16.07.2021 (GHS 3)

Revize: 22.03.2022

### Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní)				
(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda	Doba expozice
LC50	29,9 mg/l	dánio pruhované	OECD Guideline 203	96 h
EC50	13,4 mg/l	hrotnatka velká	OECD Guideline 202	72 h
IC50	3,38 mg/l	řasy		72 h

### Vodní toxicita (chronická)

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
alcohols, secondary C11-15, ethoxylated	68131-40-8	EC50	824 mg/l	mikroorganismy	3 h
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	EC50	0,37 mg/l	vodní bezobratlí	21 d
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	LC50	0,74 mg/l	vodní bezobratlí	21 d

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

Rozložitelnost složek směsi						
Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas	Metoda	Zdroj
alcohols, secondary C11-15, ethoxylated	68131-40-8	úbytek kyslíku	65 %	28 d		ECHA
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	odstránění DOC	100 %	28 d		ECHA

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi				
Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
alcohols, secondary C11-15, ethoxylated	68131-40-8	≥181 – ≤3.010	3,382	
OILPHASE	8028-48-6	32 – 156	2,78 – 4,88	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3		0,3 (hodnota pH: 6,1, 23 °C)	

## TRANSFORMER ®

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 16.07.2021 (GHS 3)

Revize: 22.03.2022

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

#### Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |                                                   |                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                       | nepodléhá předpisům o přepravě                                       |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu     | není relevantní                                                      |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | žádná                                                                |
| 14.4 Obalová skupina                              | není přiřazeno                                                       |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí           | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádné další informace nejsou k dispozici.                            |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.                 |

### Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

#### **Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace**

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

#### **Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace**

Nepodléhá předpisům IMDG.

#### **Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace**

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

## TRANSFORMER ®

Číslo verze: GHS 4.0  
 Nahrazuje verzi: 16.07.2021 (GHS 3)

Revize: 22.03.2022

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

##### Omezení podle REACH, Příloha XVII

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)			
Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Č.
TRANSFORMER ®	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		3
OILPHASE	hořlavé / pyroforická		40

##### Seznam látek podléhajících povolení (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

##### Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

žádné ze složek nejsou uvedeny

##### Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

žádné ze složek nejsou uvedeny

##### Rámcová směrnice o vodách (RSV)

žádné ze složek nejsou uvedeny

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

##### Národní seznamy

Země	Soupis	Stav
EU	REACH Reg.	všechny složky jsou uvedeny

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
2.2	- Označení pro nebezpečné složky: Orange, sweet, ext., alcohols, secondary C11-15, ethoxylated, Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	- Označení pro nebezpečné složky: OILPHASE, alcohols, secondary C11-15, ethoxylated, Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	ano
3.2		Nebezpečné složky podle CLP: změny v seznamu (tabulka)	ano

## TRANSFORMER ®

Číslo verze: GHS 4.0  
 Nahrazuje verzi: 16.07.2021 (GHS 3)

Revize: 22.03.2022

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: žádný	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: žádná	ano
8.1		Relevantní DNEL složek směsi: změny v seznamu (tabulka)	ano
8.1		Relevantní PNEC složek směsi: změny v seznamu (tabulka)	ano
12.3		Bioakumulační potenciál složek ve směsi: změny v seznamu (tabulka)	ano
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: žádný	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: žádná	ano
16		Zkratky a zkratková slova: změny v seznamu (tabulka)	ano

### Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina

## TRANSFORMER ®

Číslo verze: GHS 4.0  
 Nahrazuje verzi: 16.07.2021 (GHS 3)

Revize: 22.03.2022

Zkr.	Popisy použitých zkratek
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtebná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtebná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
log KOW	n-Oktanól/voda
MH	Maximální hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
UFI	Jednoznačný identifikátor složení
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

## TRANSFORMER ®

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 16.07.2021 (GHS 3)

Revize: 22.03.2022

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.  
Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Založena na testované směsi.

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.