



## Attack Plus E9e

Revize: 2023-01-19

Verze: 07.3

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** Attack Plus E9e

UFI: S5G5-X0KU-N00S-R0EN

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

**Použití produktu:** Čistící prostředek na tvrdé povrchy.  
Jen pro profesionální použití.

**Nedoporučované způsoby použití:** Další použití, která nejsou uvedena.

**SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků:**

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

AISE\_SWED\_PW\_10\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Kontaktní údaje

Diversey Česká republika

K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky

TEL: 296357111, FAX: 296357112

IČO: 26163284

BLinfoCZ@diversey.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Konzultujte s lékařem (pokud možno předložte tento štítek nebo bezpečnostní list)

Toxikologické Informační středisko, TEL: 224919293, 224915402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Prvky označení



**Signální slovo:** Nebezpečí.

Obsahuje (Sodium Dodecylbenzenesulfonate), C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) (C9-11 Pareth-6), hydroxid sodný (Sodium Hydroxide)

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 - Používejte ochranné brýle nebo 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.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**2.3 Další nebezpečnost**

Nejsou známá jiná nebezpečí.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	265-150-3	64742-48-9	01-2119463258-33	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) EUH066		3-10
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	290-656-6	90194-45-9	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	[4]	68439-46-3	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
(2-methoxymethylethoxy) propanol	252-104-2	34590-94-8	01-2119450011-60	Neklasifikováno		3-10
hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Korozivní pro kovy 1 (H290)		1-3

**Specifické koncentrační limity**

hydroxid sodný:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.

ATE, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíl 11.

[1] Vyjmuté: iontové směsi. Viz nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha V, odst. 3 a 4. Tato sůl je potenciálně přítomná, na základě výpočtu a je zahrnuta pouze pro účely klasifikace a označování. Každá výchozí složka této iontové směsi je registrována.

[4] Vyjmuté: polymer. Viz článek 2 (9) nařízení (ES) č. 1907/2006.

Texty H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16..

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

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Styk s kůží:**

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Zasažení očí:**

Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vody po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Požítí:**

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Ochrana osoby poskytující první pomoc:**

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

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

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

**Styk s kůží:**

Způsobuje podráždění.

**Zasažení očí:**

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

**Požítí:**

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

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

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

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

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

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

Není známé žádné zvláštní nebezpečí.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru používejte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte ochranu očí / obličeje. Opakovaný nebo prodloužený kontakt: Používejte vhodné ochranné rukavice.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zředte velkým množstvím vody. Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

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

Utvořte hráz pro záchyt velkých úniků. Posypte inertním materiálem např. pískem, šterkem, pilinami, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumísťujte do původní nádoby. Zachyťte do uzavřených vhodných nádob a zlikvidujte.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření k zabránění požáru a explozi:**

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

**Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:**

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

**Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Kontaminovaný oděv svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz oddíl 8.2, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte pouze v původním balení. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Není k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Přípustné expoziční limity (PEL)	Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	270 mg/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup>
hydroxid sodný	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

Biologický činitel, je-li k dispozici:

**Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:**

Další expoziční limity v konkrétních podmínkách používání, pokud jsou k dispozici:

**Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC****Expozice u člověka**

DNEL/DMEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	-	-	-	-
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	-	-	-	0.425
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	-	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	-	-	36
hydroxid sodný	-	-	-	-

DNEL/DMEL dermální expozice -pracovník

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Údaje nejsou k	-	Údaje nejsou k	-

## Attack Plus E9e

	dispozici		dispozici	
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	-	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	283
hydroxid sodný	2 %	-	-	-

DNEL/DMEL dermální expozice - spotřebitel

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	-	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	15
hydroxid sodný	2 %	-	-	-

DNEL/DMEL expozice inhalací - pracovník (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	-	-	-	-
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	-	-	-	-
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	-	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	-	-	308
hydroxid sodný	-	-	1	-

DNEL/DMEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	-	-	-	-
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	-	-	-	-
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	-	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	-	-	37.2
hydroxid sodný	-	-	1	-

**Expozice životního prostředí:**

Expozice životního prostředí - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodní (mg/l)	Povrchová voda, mořská (mg/l)	Intermitentní (mg/l)	Čistírný odpadních vod (mg/l)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	-	0.0002	-	-
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	-	-	-	-
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	-	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	19	1.9	190	4168
hydroxid sodný	-	-	-	-

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	-	-	-	-
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	-	-	-	-
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	-	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	70.2	7.02	2.74	190
hydroxid sodný	-	-	-	-

**8.2. Omezování expozice**

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 bezpečnostního listu

Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neřaděným výrobkem:**Vhodné technické kontroly:**

Pokud se výrobek ředí ve specifickém dávkovacím systému, kde není nebezpečí potřísnění nebo

## Attack Plus E9e

přímého kontaktu s pokožkou, nevyžaduje se použití osobních ochranných prostředků uvedených v tomto oddílu.

## Vhodné organizační kontroly:

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

## Scénáře použití REACH určené pro neředěný produkt:

	SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
Manuální přenos a ředění	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a

## Osobní ochranné prostředky

## Ochrana očí / obličeje:

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166).

## Ochrana rukou:

Po práci si opláchněte a osušte ruce. Při déletrvajícím kontaktu se doporučuje používat vhodné rukavice. Opakovaný nebo prodloužený kontakt: Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnosti a průniku. Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.

Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu: Materiál: butyl kaučuk Doba průniku: ≥ 480 min  
Tloušťka materiálu: ≥ 0.7 mm

Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku: ≥ 30 min  
Tloušťka materiálu: ≥ 0.4 mm

Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.

## Ochrana pokožky a těla:

Při běžném použití se nevyžaduje.

## Ochrana dýchacích cest:

Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

## Omezování expozice životního prostředí:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 13

## Vhodné technické kontroly:

Při běžném použití se nevyžaduje.

## Vhodné organizační kontroly:

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

## Scénáře použití REACH určené pro ředěný produkt:

	SWED	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
Aplikace strojem	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Manuální aplikace při použití kartáče, mopu nebo stíráním					
Manuální aplikace	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Automatická aplikace ve specializovaném systému	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

## Osobní ochranné prostředky

## Ochrana očí / obličeje:

Při běžném použití se nevyžaduje.

## Ochrana rukou:

Při běžném použití se nevyžaduje.

## Ochrana pokožky a těla:

Při běžném použití se nevyžaduje.

## Ochrana dýchacích cest:

Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

## Omezování expozice životního prostředí:

Při běžném použití se nevyžaduje.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

## Metoda / poznámka

Skupenství: Kapalina

Barva: Čirá , Světlá , . žlutá až Straw

Zápach: specifický pro výrobek Rozpouštědlo

Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se

Bod tání / bod tuhnutí (°C): Není stanoven

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): není stanovena

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Údaje nejsou k dispozici		
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k		

	dispozici		
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	> 232.2	Metoda není uvedena	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	189.6	Metoda není uvedena	1013
hydroxid sodný	> 990	Metoda není uvedena	

**Metoda / poznámka****Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není relevantní pro kapaliny**Hořlavost (kapalný):** Nehořlavý.**Bod vzplanutí (°C):** ≈ 46 °C**Podpora hoření:** Produkt nepodporuje hoření  
(Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)**Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti (%):** Nejsou uvedenyuzavřený kelímek  
Průkaznost důkazů

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, jsou-li k dispozici:

Látka(y)	Dolní mezní hodnota (% obj)	Horní mezní hodnota (% obj)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	1.1	14

**Metoda / poznámka****Teplota samovznícení:** Není uvedena**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.**pH:** ≥ 11.5 (neředěný)**pH po naředění:** > 11 (13%)**Kinematická viskozita:** ≈ 21.5 mPa.s (20 °C)**Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

ISO 4316

ISO 4316

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Údaje nejsou k dispozici		
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici		
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	100 Rozpustný	Metoda není uvedena	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Rozpustný	Metoda není uvedena	20
hydroxid sodný	1000	Metoda není uvedena	20

Údaje k látce, rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda (log Ko/w) viz pododíl 12.3

**Metoda / poznámka****Tenze par:** Není uvedeno

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Údaje nejsou k dispozici		
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici		
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	< 10	Metoda není uvedena	37.8
(2-methoxymethylethoxy) propanol	5500	Metoda není uvedena	20
hydroxid sodný	< 1330	Metoda není uvedena	20

**Metoda / poznámka****Relativní hustota:** ≈ 1.01 (20 °C)**Relativní hustota par:** Údaje nejsou k dispozici.**Charakteristicky částic:** Údaje nejsou k dispozici.

OECD 109 (EU A.3)

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Není relevantní pro kapaliny.

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.**Oxidační vlastnosti:** Není oxidační.**Žíravost pro kovy:** Není žíravý

Průkaznost důkazů

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti****Alkalická rezerva:** ≈ 1.0 (g NaOH / 100g; pH=10)**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Je stabilní při běžném použití a skladování.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Za normálních podmínek použití nejsou známe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Je stabilní při běžném použití a skladování.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Data týkající se směsi:

**Relevantní vypočtená ATE (y):**

ATE - Orálně (mg/kg): >2000

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:

**Akutní toxicita**

Akutní orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE (mg/kg)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	LD <sub>50</sub>	> 1470	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		1470
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	LD <sub>50</sub>	1400	Krysa	Průkaznost důkazů		1400
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LD <sub>50</sub>	> 5000	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		Není stanoveno
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno

Akutní dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE (mg/kg)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	LD <sub>50</sub>	2000 - 5000	Krysa	Průkaznost důkazů		Není stanoveno
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LD <sub>50</sub>	9510	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno
hydroxid sodný	LD <sub>50</sub>	1350	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká		Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici			
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)		Údaje nejsou k dispozici			
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LC <sub>0</sub>	> 1.667 (výpary) Mortalita nebyla pozorována	Krysa		7
hydroxid sodný		Údaje nejsou k			

		dispozici		
--	--	-----------	--	--

## Akutní inhalační toxicita, pokračování

Látka(y)	ATE - inhalační, prach (mg/l)	ATE - inhalační, mlha (mg/l)	ATE - inhalační, páry (mg/l)	ATE - inhalační, plyn (mg/l)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
hydroxid sodný	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno

## Dráždivost a žíravost

## Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	Není dráždivý		Průkaznost důkazů	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není dráždivý		Metoda není uvedena	
hydroxid sodný	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	

## Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	Vážné poškození	Králík	Průkaznost důkazů OECD 437	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není žíravý nebo dráždivý		Metoda není uvedena	
hydroxid sodný	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	

## Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	Údaje nejsou k dispozici			
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			

## Senzibilizace

## Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	Není senzibilizující		Průkaznost důkazů	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není senzibilizující		Metoda není uvedena	
hydroxid sodný	Není senzibilizující		Opakovaný epikutánní test na lidských subjektech	

## Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	Údaje nejsou k dispozici			
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			



## Attack Plus E9e

## Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

## Mutagenita

Látka(y)	Výsledek (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Výsledek (in-vivo)	Metoda (in-vitro)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 473	Údaje nejsou k dispozici	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Údaje nejsou k dispozici	
hydroxid sodný	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Test reparace DNA na hepatocytech potkanů OECD 473	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

## Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
hydroxid sodný	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů

## Toxicita pro reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká			Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli			Údaje nejsou k dispozici				
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	NOAEL		> 250	Krysa	Není známé		Bez vlivu na plodnost. Není vývojová toxicita
(2-methoxymethylethoxy) propanol			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
hydroxid sodný			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o vývojové toxicitě. Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci

## Toxicita po opakovaných dávkách

## Subakutní nebo subchronická orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	NOAEL	80 - 400		OECD 408 (EU B.26)		
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

## Subchronická dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)	90	
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

## Attack Plus E9e

## Subchronická toxicita při vdechnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)		Údaje nejsou k dispozici				
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

## Chronická toxicita

Látka(y)	Způsob expozice	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány	Poznámka
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká			Údaje nejsou k dispozici					
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli			Údaje nejsou k dispozici					
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)			Údaje nejsou k dispozici					
(2-methoxymethylethoxy) propanol			Údaje nejsou k dispozici					
hydroxid sodný			Údaje nejsou k dispozici					

## STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	Údaje nejsou k dispozici
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici

## STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	Údaje nejsou k dispozici
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici

## Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3.

## Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

## 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Údaje pro člověka, pokud jsou k dispozici:

## 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

## 12.1 Toxicita

Pro směsi nejsou data k dispozici.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:

#### Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		96
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	LC <sub>50</sub>	Údaje nejsou k dispozici			
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	LC <sub>50</sub>	5 - 7	Ryba	92/69/EHS, C1, semi-statická	96
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Metoda není stanovena	96
hydroxid sodný	LC <sub>50</sub>	35	Různé organismy	Metoda není stanovena	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	EC <sub>0</sub>	1000	<i>Dafnie</i>		48
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	EC <sub>50</sub>	1.62	<i>Daphnia magna Straus</i>		48
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	EC <sub>50</sub>	5.3	<i>Dafnie</i>	92/69/EEC	48
(2-methoxymethylethoxy) propanol	EC <sub>50</sub>	1919	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	48
hydroxid sodný	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metoda není stanovena	48

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		72
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	EC <sub>50</sub>	29	<i>Selenastrum capricornutum</i>		96
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	EC <sub>50</sub>	1.4 - 47	Není specifikováno	92/69/EEC	72
(2-methoxymethylethoxy) propanol	EC <sub>50</sub>	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Metoda není stanovena	72
hydroxid sodný	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metoda není stanovena	0.25

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká		Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici			
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)		Údaje nejsou k dispozici			
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká		Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici			
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	EC <sub>50</sub>	> 140	bakterie	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hodina (y)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	EC <sub>10</sub>	4168	<i>Pseudomonas</i>	Metoda není stanovena	
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			

## Attack Plus E9e

**Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá**

Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	LC <sub>10</sub>	8.983	Není specifikováno	Metoda není stanovena	21 den (dny)	
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	EC <sub>10</sub>	2.579	<i>Daphnia sp.</i>	Metoda není stanovena	21 den (dny)	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia magna</i>	Metoda není stanovena	22 den (dny)	
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro ostatní vodní bentické organismy, včetně organismů žijících v sedimentu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)		Údaje nejsou k dispozici				
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

**Terestrická toxicita**

Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita - užitečný hmyz, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita - půdní bakterie, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky

## Attack Plus E9e

		půdy)			(dny)	
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

## 12.2 Persistence a rozložitelnost

## Abiotická degradace

Abiotický rozklad - fotodegradaci ve vzduchu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
(2-methoxymethylethoxy) propanol	< 1 den(y)	Metoda není stanovena	Rychle fotodegradabilní	
hydroxid sodný	13 sekunda(y)	Metoda není stanovena	Rychle fotodegradabilní	

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti ve sladké vodě	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Typ	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			

## Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Aktivovaný kal, aerobní	Úbytek kyslíku	< 80% do 28 dne (ů)	OECD 301F	Snadno biologicky rozložitelná
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli				OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)				OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Úbytek kyslíku	75 % do 28 dne (ů)	OECD 301F	Snadno biologicky rozložitelná
hydroxid sodný					Není aplikovatelné (anorganické látky)

Snadná biologická odbouratelnost - anaerobní a mořské podmínky, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
hydroxid sodný					Údaje nejsou k dispozici

Rozklad v příslušných složkách životního prostředí, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
hydroxid sodný					Údaje nejsou k dispozici

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w)

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	> 4	QSAR		
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	3.11 - 4.19	Metoda není stanovena	Vysoký bioakumulační potenciál	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	1.01	Metoda není stanovena	Nízký bioakumulační potenciál	
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici		Není relevantní, nedochází k bioakumulaci	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Údaje nejsou k dispozici			Nízký bioakumulační potenciál	
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici				
C9-11 alkoholy,	< 500		Metoda není	Vysoký bioakumulační potenciál	

## Attack Plus E9e

ethoxylované (>5-≤10EO)			stanovena		
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici				

**12.4 Mobilita v půdě**

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log Koc	Desorbční koeficient Log Koc(des)	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici				
C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO)	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici				Vysoký potenciál pro mobilitu v půdě
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici				Mobilní v půdě

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky, které splňují kritéria PBT / vPvB, jsou uvedeny v oddílu 3, pokud nějaké jsou.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Účinky na životní prostředí, pokud jsou k dispozici:

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobky:**

Dodržte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předějte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

**Katalog odpadů:**

20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

**Prázdné obaly****Doporučení:**

Dodržte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech.

Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

**Vhodné čisticí prostředky:**

Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

*Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 541/2020 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy***ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:** Bezpečné zboží**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Bezpečné zboží**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Bezpečné zboží**14.4 Obalová skupina:** Bezpečné zboží**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Bezpečné zboží**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Bezpečné zboží**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Bezpečné zboží**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Nařízení EU:**

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergentech

## Attack Plus E9e

- látky, které byly identifikovány jako látky, které mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, podle kritérií stanovených v nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605
- Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR)
- Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)

**Povolování nebo omezení (Nařízení ES č. 1907/2006, Hlava VII respektive Hlava VIII)** Zde není relevantní.

**Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergentech:**

alifatické uhlovodíky, aniontové povrchové aktivní látky, neiontové povrchové aktivní látky 5 - 15 %

Povrchové aktivní látka(y) obsažené ve výrobku vyhovuje (vyhovují) požadavkům biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim k dispozici na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

**Seveso - Klasifikace:** Neklasifikováno

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

*Údaje v bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu. Nicméně, to nepředstavuje záruku vlastností výrobku a nestanoví právně závaznou smlouvu.*

**Kód bezpečnostního listu:** MSDS5354

**Verze:** 07.3

**Revize:** 2023-01-19

**Důvod revize:**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech); Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 2020/878, 1, 3, 6, 8, 9, 10, 16

**Způsob klasifikace**

Klasifikace směsi je provedena na základě výpočtové metody s využitím údajů látek, tak jak je uvedeno v nařízení (ES) 1272/2008. Pokud jsou k dispozici údaje pro směs např. na základě zásad extrapolace nebo průkazných důkazů pro klasifikaci, bude to uvedeno v příslušných částech bezpečnostního listu např. v oddíle 9 fyzikální a chemické vlastnosti, v oddíle 11 toxikologické informace nebo v oddíle 12 ekologické informace.

**Texty H a EUH vět uvedených v oddílu 3:**

- H226 - Hořlavá kapalina a páry.
- H290 - Může být korozivní pro kovy.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 - Dráždí kůži.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Zkratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- ATE - Odhad akutní toxicity
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC50 - účinná koncentrace, 50%
- ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
- LCS - etapa životního cyklu
- LD50 - smrtelná dávka, 50%
- NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
- OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- PROC - Kategorie procesů
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - lvysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Konec bezpečnostního listu**