

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 22.1.2019

Datum tisku: 22.1.2019

Verze: 7

Strana 1/9

PALUX

PALUX Auto LiquidClean

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

PALUX Auto LiquidClean

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Prací a čisticí prostředky

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

PALUX Aktiengesellschaft

Wilhelm-Frank-Straße 36

97980 Bad Mergentheim

Germany

Telefon: ++49(0)7931/55-0

Telefax: ++49(0)7931/55-88600

E-mail: info@palux.de

Webová stránka: www.palux.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]-:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Korozivní pro kovy (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Může být korozivní pro kovy.	
Žíravost/dráždivost pro kůži (<i>Skin Corr. 1A</i>)	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS05

Korozivita

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

hydroxid sodný

upozornění na fyzické nebezpečí

H290

Může být korozivní pro kovy.

upozornění na ohrožení zdraví

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Doplňující charakteristika rizik (EU): -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 22.1.2019

Datum tisku: 22.1.2019

Verze: 7

Strana 2/9

PALUX

PALUX Auto LiquidClean

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
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/lékaře/....


2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5 Indexové č.: 011-002-00-6 REACH č.: 01-2119457892-27-0035	hydroxid sodný Skin Corr. 1A  Nebezpečí H314	5 - 25 Hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* 4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu. Varování Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití:

Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 22.1.2019

Datum tisku: 22.1.2019

Verze: 7

Strana 3/9



PALUX Auto LiquidClean

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žíravost/dráždivost pro kůži Vážné poškození očí/podráždění očí

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Voda

Oxid uhličitý (CO₂)

Hasicí prášek

Nevhodná hasiva:

Ostrý vodní paprsek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt samotný nehoří.

Nebezpečné spaliny:

Oxidy dusíku (NO_x)

Oxid uhelnatý

Oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

5.4. Doplnující informace

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Odvedte osoby do bezpečí.

Ochranné pomůcky:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

Pro zneškodnění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Pro čištění:

Voda

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

6.5. Doplnující informace

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 22.1.2019

Datum tisku: 22.1.2019

Verze: 7

Strana 4/9

PALUX Auto LiquidClean

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Třída skladování: 8B - Žiravé látky, nehořlavé

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
CZ	2,2',2''-nitriolotriethanol Č. CAS: 102-71-6	① 0,82 ppm (5 mg/m ³) ② 1,64 ppm (10 mg/m ³)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně)
2,2',2''-nitriolotriethanol Č. CAS: 102-71-6	5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)
2,2',2''-nitriolotriethanol Č. CAS: 102-71-6	5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně)
2,2',2''-nitriolotriethanol Č. CAS: 102-71-6	6,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé dermálně (systémový)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 22.1.2019

Datum tisku: 22.1.2019

Verze: 7

Strana 5/9

PALUX

PALUX Auto LiquidClean

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
2,2',2''-nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6	0,32 mg/l	① PNEC vodní zdroje, sladká voda
2,2',2''-nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6	0,032 mg/l	① PNEC vodní zdroje, mořská voda
2,2',2''-nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6	10 mg/l	① PNEC čistička (STP)
2,2',2''-nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6	1,7 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
2,2',2''-nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6	0,17 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné údaje k dispozici

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Brýle s boční ochranou DIN EN 166

Ochrana pokožky:

Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374 Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk) >0,3mm Doba průniku (maximální doba použitelnosti) 480min Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

8.3. Doplnující informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: světle žlutý

Zápach: Aminy

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	14	20 °C		
Bod tání	nejsou stanoveny			
Bod mrazu	nejsou stanoveny			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 90 °C			
Teplota rozkladu (°C):	nejsou stanoveny			
Bod vzplanutí	nelze použít			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 22.1.2019

Datum tisku: 22.1.2019

Verze: 7

Strana 6/9



PALUX Auto LiquidClean

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
Rychlost odpařování	<i>nejsou stanoveny</i>			
Teplota vznícení v °C	<i>nejsou stanoveny</i>			
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	<i>nejsou stanoveny</i>			
Tlak páry	<i>nejsou stanoveny</i>			
Hustota par	<i>nejsou stanoveny</i>			
Relativní hustota	= 1,15 g/cm ³	20 °C		
Objemová hmotnost	<i>nejsou stanoveny</i>			
Rozpustnost ve vodě	plně mísitelný	20 °C		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>nejsou stanoveny</i>			
Viskozita, dynamická	<i>nejsou stanoveny</i>			
Viskozita, kinematická	<i>nejsou stanoveny</i>	40 °C		

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Může být korozivní pro kovy.
Produkt samotný nehoří.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

* 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Rozpouští pomalu hliník a zinek za současného uvolňování vodíku.

* 10.5. Neslučitelné materiály

Exotermní reakce s: Kyselina

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Teplný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 22.1.2019

Datum tisku: 22.1.2019

Verze: 7

Strana 7/9

PALUX Auto LiquidClean

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Způsobuje těžké poleptání.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
1310-73-2	hydroxid sodný	LC₅₀: >133 - <189 mg/l 2 d (Leuciscus idu s (jelec jesen)) EC₅₀: >100 mg/l 2 d (Daphnia magna (hrot natka velká))

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Č. CAS	Název látky	Protokol KOC	Biokoncentrační faktor (BCF)
1310-73-2	hydroxid sodný	-3,88	

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

* 13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt:

20 01 29 *	Detergenty obsahující nebezpečné látky
------------	--

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 22.1.2019

Datum tisku: 22.1.2019

Verze: 7

Strana 8/9

PALUX

PALUX Auto LiquidClean

Katalogové číslo obalu:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.





Správné odstranění odpadu / balení:

Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

13.2. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IM DG)	Letecká přeprava (IC AO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-číslo			
UN 1824	UN 1824	UN 1824	UN 1824
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
HYDROXID SODNÝ, ROZ TOK	HYDROXID SODNÝ, ROZ TOK	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 8	 8	 8	 8
14.4. Obalová skupina			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: Omezené množství (LQ): Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): Klasifikační kód: - kód omezení pro tunely: (E) Poznámka:	Zvláštní předpisy: Omezené množství (LQ): Klasifikační kód: - Poznámka:	Zvláštní předpisy: Omezené množství (LQ): EmS-čísla: Poznámka:	Zvláštní předpisy: Omezené množství (LQ): Poznámka:
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC			
Žádné údaje k dispozici			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 22.1.2019

Datum tisku: 22.1.2019

Verze: 7

Strana 9/9



PALUX Auto LiquidClean

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Jiné předpisy EU:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 0%

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

15.3. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

4.1.	Popis první pomoci
6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
10.4.	Podmínky, kterým je třeba zabránit
10.5.	Neslučitelné materiály
13.1.	Metody nakládání s odpady

16.2. Zkratky a akronymy

Žádné údaje k dispozici

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]-:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Korozivní pro kovy (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Může být korozivní pro kovy.	
Žíravost/dráždivost pro kůži (<i>Skin Corr. 1A</i>)	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty	
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující informace

Žádné údaje k dispozici

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí