

Bezpečnostní list z 9/4/2020, revize 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: PRIMER P28 HARDENER

Obchodní kód: 21028000D

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

2K polyuretanová barva s rozpouštědlovou fází

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

MAPAERO SAS

10, Avenue de la Rijole

09100 PAMIERS

FRANCE

Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

PSRA_PAMIERS@akzonobel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

YOUR COMPANY NAME - Phone n.. 99-12345678

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

- ⚠ varování, Flam. Liq. 3, Hořlavá kapalina a páry.
- ⚠ varování, Skin Sens. 1, Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- ⚠ varování, STOT SE 3, Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- ⚠ varování, STOT SE 3, Může způsobit ospalost nebo závratě.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P370+P378 V případě požáru použijte k hašení pěnový hasicí přístroj.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

oligomére hexaméthyléne diisocyanate

2-ethoxy-1-methylethyl-acetát; 2PG1EEA

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

Bezpečnostní list

PRIMER P28 HARDENER

AkzoNobel

2.3 Další nebezpečnost

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

N.A.

3.2 Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační č.	Klasifikace
>= 25% - < 50%	oligoméře hexaméthyléne diisocyanate	CAS: 28182-81-2 CE: 500-060-2 REACH No.: 01- 2119485796 -17	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
>= 25% - < 50%	2-ethoxy-1-methylethyl- acetát; 2PG1EEA	číslo Index: 603-177-00-8 CAS: 54839-24-6 CE: 259-370-9 REACH No.: 01- 2119475116 -39	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 5% - < 10%	2-methoxy-1- methylethyl-acetát	číslo Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 REACH No.: 01- 2119475791 -29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
>= 5% - < 10%	xylen	číslo Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 REACH No.: 01- 2119488216 -32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 0.5% - < 2.5%	ethylbenzen	číslo Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4 REACH No.: 01- 2119489370 -35	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Bezpečnostní list

PRIMER P28 HARDENER

AkzoNobel

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

V případě kontaktu s očima:

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Při inhalaci:

V případě vdechnutí, vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu balení nebo etiketu přípravku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

V případě požáru použijte k hašení pěnový hasicí přístroj.

Voda s přísadou AFFF (čínidlo pro vytváření filmů)

pěna

Hasiva, která nesmějí být používána:

voda

Rozstříkem vody nebo vodní mlhou

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Nosit dýchací přístroj v případě vystavení se výparu / prachu / aerosolů.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Použijte lokální systém větrání.

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Obecné rady v oblasti hygieny práce :

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

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

Mezi 5 a 35 ° C v plném a uzavřeném originálním obalu.

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

oligomére hexaméthyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2

- Typ OEL: 14 - TWA: 1 mg/m³

2-ethoxy-1-methylethyl-acetát; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6

- Typ OEL: AGW - TWA(8h): 300 mg/m³, 50 ppm - STEL: 600 mg/m³, 100 ppm

- Typ OEL: DFG - TWA: 300 mg/m³, 50 ppm - STEL: 600 mg/m³, 100 ppm

- Typ OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 300 mg/m³, 50 ppm

- Typ OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 1200 mg/m³, 200 ppm

2-methoxy-1-methylethyl-acetát - CAS: 108-65-6

Bezpečnostní list

PRIMER P28 HARDENER

AkzoNobel

- Typ OEL: 12 - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm
- Typ OEL: 14 - TWA(8h): 550 mg/m³, 110 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm
- Typ OEL: AGW - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm
- Typ OEL: AGS - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm
- Typ OEL: WEL - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm
- Typ OEL: TWA - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm
- Typ OEL: EU - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm
- Typ OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm
- Typ OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 550 mg/m³, 100 ppm
- xylen - CAS: 1330-20-7
 - Typ OEL: 14 - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm
 - Typ OEL: 12 - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm
 - Typ OEL: TWA - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm
 - Typ OEL: EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm
 - Typ OEL: ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm
 - Typ OEL: AGS - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm - STEL: 880 mg/m³, 200 ppm
 - Typ OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm
 - Typ OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 442 mg/m³, 100 ppm
- ethylbenzen - CAS: 100-41-4
 - Typ OEL: EU - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm
 - Typ OEL: ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 20 ppm
 - Typ OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm
 - Typ OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 800 mg/m³, 200 ppm
- Limitní hodnoty expozice DNEL
 - oligomére hexaméthyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2
 - Odborný pracovník: 0.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky
 - Odborný pracovník: 1 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky
 - 2-ethoxy-1-methylethyl-acetát; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6
 - Odborný pracovník: 608 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
 - Odborný pracovník: 103 04 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
 - Odborný pracovník: 302 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
 - Odborný pracovník: 365 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
 - Odborný pracovník: 62 04 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
 - Odborný pracovník: 181 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
 - Odborný pracovník: 13.1 04 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
 - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát - CAS: 108-65-6
 - Odborný pracovník: 275 03 - Spotřebitel: 33 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
 - Odborný pracovník: 153.5 mg/kg - Spotřebitel: 54.8 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
 - Spotřebitel: 1.67 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
 - xylen - CAS: 1330-20-7
 - Odborný pracovník: 422 03 - Spotřebitel: 260 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
 - Odborný pracovník: 422 03 - Spotřebitel: 260 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky
 - Odborný pracovník: 3182 mg/kg - Spotřebitel: 1872 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
 - Odborný pracovník: 221 03 - Spotřebitel: 65.3 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Bezpečnostní list

PRIMER P28 HARDENER

AkzoNobel

Odborný pracovník: 289 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 77 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 12.5 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 221 03 - Spotřebitel: 65.3 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

ethylbenzen - CAS: 100-41-4

Odborný pracovník: 289 03 - Spotřebitel: 174 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 289 03 - Spotřebitel: 174 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 77 03 - Spotřebitel: 14.8 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 77 03 - Spotřebitel: 1.6 04 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 180 04 - Spotřebitel: 108 04 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

oligomére hexamethyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.127 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.0127 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 266701 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 26670 mg/kg

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 88 mg/l

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 53183 mg/kg

2-ethoxy-1-methylethyl-acetát; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 1.3 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.13 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 6.4 03

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.64 03

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 1.34 03

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 62.5 mg/l

2-methoxy-1-methylethyl-acetát - CAS: 108-65-6

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.635 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.0635 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 3.29 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.329 mg/kg

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 100 mg/l

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.29 mg/kg

xylén - CAS: 1330-20-7

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.327 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.327 mg/l

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 6.58 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 12.46 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 12.46 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 2.31 mg/kg

ethylbenzen - CAS: 100-41-4

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.327 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 12.46 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 2.31 mg/kg

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 6.58 mg/l

8.2 Omezování expozice

Ochrana očí:

Před manipulací je nutné nosit ochranné brýle v souladu s normou NF EN166.

Ochrana pokožky:

Používejte chemické ochranné oblečení proti pevným chemikáliím, částicím ve vzduchu (typ 5) podle normy NF EN 13982-1, aby nedošlo ke kontaktu s pokožkou.

Bezpečnostní list

PRIMER P28 HARDENER

AkzoNobel

V případě nebezpečí postřikání používejte chemický ochranný oděv (typ 6) v souladu s normou NF EN13034, abyste zabránili kontaktu s pokožkou.

Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemickým látkám v souladu s NF EN374.

Ochrana dýchání:

Celo-/Půl-/čtvrtobličejová maska (DIN EN 136/140).

Filtr proti parám a parám (kombinované filtry) podle NF EN14387: A2.

Filtr částic podle NF EN 143: P3.

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Doporučuje se používat všechny dostupné prostředky k prevenci a kontrole expozice v souladu s platnými požadavky.

Používejte vhodné prostředky k udržení suspendovaných prašných hodnot pod limity expozice.

Vhodné technické kontroly:

Žádný

ODDÍL 9:Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled a barva:	kapalina
Pach:	vůně rozpouštědla
Práh zápachu:	N.A.
pH:	N.A.
Bod tání /bod tuhnutí:	-89 °C
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	140 °C
Zápalnost tuhých látek/plynů:	N.A.
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti:	N.A.
Hustota par:	N.A.
Bod vzplanutí:	23 <= PE <= 55 °C
Rychlost odpařování:	N.A.
Tlak páry:	<110 kPa (1.10 bar)
Relativní hustota:	>1
Rozpustnost ve vodě:	N.A.
Rozpustnost v oleji:	N.A.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	N.A.
Teplota samovznícení:	325 °C
Teplota rozkladu:	N.A.
Viskozita:	N.A.
Výbušné vlastnosti:	N.A.
Okysličovací vlastnosti:	N.A.

9.2 Další informace

Mísitelnost:	N.A.
Rozpustnost tuku:	N.A.
Vodivost:	N.A.
Charakteristické vlastnosti skupin látek	N.A.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při vysokých teplotách může směs uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Plameny a horké povrchy

Akumulace elektrostatických nábojů

vlhkost

zahřívání

10.5 Neslučitelné materiály

kyseliny

Oxidační činidla

báze

voda

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku

Oxidy uhlíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o výrobku:

N.A.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

oligoméře hexaméthyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2500 mg/kg - Zdroj: OCDE 423

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: OCDE 402

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg

Test: NOAEL - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 3.3 mg/m³ - Zdroj: OCDE 413

2-ethoxy-1-methylethyl-acetát; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6

a) akutní toxicita:

Bezpečnostní list

PRIMER P28 HARDENER

AkzoNobel

- Test: LD0 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 5000 mg/kg
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace mlhoviny - Druhy: Krysa = 6.99 mg/l
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Test: Dráždivý oči - Druhy: Králík Pozitivní
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa Pozitivní
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: Genotoxický účinek Negativní
- f) karcinogenita:
Test: Rakovinotvorný účinek Negativní
- g) toxicita pro reprodukci:
Test: Reprodukční toxicita Negativní
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:
Test: NOAEL - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 1.226 mg/l - Trvání: 96h
2-methoxy-1-methylethyl-acetát - CAS: 108-65-6
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 8532 mg/kg
Test: LC0 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa > 4345 ppm - Trvání: 6H
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace mlhoviny - Druhy: Krysa > 23.8 mg/l - Trvání: 6H
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace prachu - Druhy: Krysa > 23.8 mg/l - Trvání: 6H
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Negativní
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Test: Dráždivý oči - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Negativní
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka Pozitivní
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: Mutageneze - Druhy: Salmonella typhimurium Negativní
- xylen - CAS: 1330-20-7
- a) akutní toxicita:
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace plynu - Druhy: Krysa = 4500 ppm
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka = 1100 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 5000 mg/kg
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 5000 ppm - Trvání: 4h
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Myš Negativní - Zdroj: OCDE 429
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: Mutageneze - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Králík Negativní 4350 mg/kg
- f) karcinogenita:
Test: Rakovinotvorný účinek - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa Negativní 500 mg/kg - Zdroj: DIRECTIVE 67/548/CEE
- g) toxicita pro reprodukci:
Test: NOAEL - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 500 ppm
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:
Test: NOAEL - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 150 mg/kg - Trvání: 90days - Zdroj: OCDE 408
- ethylbenzen - CAS: 100-41-4
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 3500 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík = 5000 mg/kg
Test: LC0 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 4000 ppm - Trvání: 4h

Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU)2015/830 se musí chápat jako není určeno.:

- a) akutní toxicita;

- b) žíravost/dráždivost pro kůži;
- c) vážné poškození očí/podráždění očí;
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;
- e) mutagenita v zárodečných buňkách;
- f) karcinogenita;
- g) toxicita pro reprodukci;
- h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice;
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;
- j) nebezpečnost při vdechnutí.

ODDÍL 12:Ekologické informace

12.1 Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.
oligoméře hexaméthyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 Ryba > 100 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 Daphnia > 100 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 Algae > 1000 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: EC50 BACT = 3828 mg/l - Doba trvání h: 3

2-ethoxy-1-methylethyl-acetát; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 Ryba = 140 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 Daphnia = 110 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 Algae > 100 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: NOEC Algae > 100 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: EC10 BACT = 560 mg/l - Doba trvání h: 16

2-methoxy-1-methylethyl-acetát - CAS: 108-65-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 Ryba = 134 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 Daphnia > 500 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 Algae > 1000 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: EC10 BACT > 1000 mg/l - Doba trvání h: 0.5

Sledovaná vlastnost: LC50 Ryba > 100 mg/l - Doba trvání h: 96

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC Ryba = 47.5 mg/l - Doba trvání h: 336

Sledovaná vlastnost: NOEC Daphnia > 100 mg/l - Doba trvání h: 504

c) Bakteriální toxicita:

BACT > 1000 mg/l - Doba trvání h: 0.5

xylen - CAS: 1330-20-7

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 Algae = 4.36 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky: OCDE 201

Sledovaná vlastnost: CI50 Daphnia = 1 mg/l - Doba trvání h: 24 - Poznámky: OCDE 202

Sledovaná vlastnost: LC50 Ryba = 2.6 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: OCDE 203

Sledovaná vlastnost: NOEC Algae = 0.44 mg/l - Doba trvání h: 73

Sledovaná vlastnost: EC50 Daphnia > 1 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 Daphnia = 10 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: CI50 Algae = 2.2 mg/l - Doba trvání h: 72

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC Daphnia = 0.96 mg/l - Doba trvání h: 168

Sledovaná vlastnost: NOEC Ryba > 1.3 mg/l - Doba trvání h: 1344

c) Bakteriální toxicita:

Sledovaná vlastnost: EC50 = 96 mg/l - Doba trvání h: 24

ethylbenzen - CAS: 100-41-4

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 Ryba = 4.2 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 BACT = 1.8 mg/l - Doba trvání h: 48

c) Bakteriální toxicita:

Sledovaná vlastnost: CE0 BACT = 12 mg/l

Bezpečnostní list

PRIMER P28 HARDENER

AkzoNobel

e) Toxicita pro rostliny:

Sledovaná vlastnost: EC50 Algae = 4.6 mg/l - Doba trvání h: 72

12.2 Perzistence a rozložitelnost

oligomére hexaméthyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2

Biodegradabilita: Není rychle degradabilní - Doba trvání h: 28days - %: 1

xylen - CAS: 1330-20-7

Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Doba trvání h: 28days - %: 87.8 - Poznámky:

OCDE 301F (41 mg/L)

12.3 Bioakumulační potenciál

N.A.

12.4 Mobilita v půdě

xylen - CAS: 1330-20-7

Test: Koc 39-365 - Poznámky: OCDE 121

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

kódy pro odpady (rozhodnutí 2001/573/CE, směrnice 2006/12/CEE, směrnice 94/31/CEE o nebezpečných odpadech) :

08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

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

Další informace k likvidaci:

Nesplachujte do kanalizace, vody ani do přírody.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR-UN Number: 1263

IATA-UN Number: 1263

IMDG-UN Number: 1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Shipping Name: BARVA (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)

IATA-Shipping Name: BARVA (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží,

Bezpečnostní list

PRIMER P28 HARDENER

AkzoNobel

leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)

IMDG-Shipping Name: BARVA (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu



ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IMDG-Class: 3

14.4 Obalová skupina

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR-Environmentální kontaminant: Ne
IMDG-Marine pollutant: No

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 640E 650
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A72
IATA-ERG: 3L
IMDG-EmS: F-E , S-E
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)
Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013
Nařízení (EU) 2015/830
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Bezpečnostní list

PRIMER P28 HARDENER

AkzoNobel

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/699 (ATP 11 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezování 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Bez omezení.

Těkavé organické součásti - TOS = 570.00 g/l

Těkavé KMT součásti = 0.00 %

Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovost R40 = 0.00 %

Organický uhlík - C = 0.00

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Výrobky patří do kategorie: P5c

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H373 Může způsobit poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1

Bezpečnostní list

PRIMER P28 HARDENER

AkzoNobel

Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
ODDÍL 7: Zacházení a skladování
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
ODDÍL 11: Toxikologické informace
ODDÍL 12: Ekologické informace
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
ODDÍL 14: Informace pro přepravu
ODDÍL 15: Informace o předpisech
ODDÍL 16: Další informace

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Flam. Liq. 3, H226	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Sens. 1, H317	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné
výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLŮVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van
Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se
pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným
užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného
nákladu po silnici.
ATE: Odhad akutní toxicity
ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP: Klasifikace, označování, balení.
DNEL: Odvozená bezučinková úroveň.
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických
látek.
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport

Bezpečnostní list PRIMER P28 HARDENER

AkzoNobel

	Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.