

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.10.2023

Datum vydání: 12.10.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: PVC NEW AGE**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Žádné deskriptory použití (kategorie SU, PC, PROC, ERV, AC) látky nebo směsi nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi:**
Lepicí hmota.
(více viz etiketa, příp. produktový / technický list)
- **Nedoporučená použití:** Všechny, vyjímaje výše uvedená použití.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace společnosti nebo podniku (distributor v ČR):**
MAROX s. r. o.
Klincová 37
821 08 Bratislava, SR
Tel: +420 722 477 155
E-mail: servis@marox.sk
Web: www.marox.cz
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**
Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.
Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Další údaje:** Poznámka: úplné znění klasifikace viz oddíl 16.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS05 GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
cyklohexanon
butanon
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.10.2023

Datum vydání: 12.10.2023

Obchodní označení: PVC NEW AGE

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.
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický (samotná látka / příp. látky ve směsi v konc. $\geq 0,1$ % hm.).

vPvB:

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní (samotná látka / příp. látky ve směsi v konc. $\geq 0,1$ % hm.).

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

CAS: 78-93-3 butanon

Seznam II

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

Nebezpečné chemické látky:

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 Reg.číslo: 01-2119457290-43-XXXX	butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25-<50%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1 Indexové číslo: 606-010-00-7 Reg.číslo: 01-2119453616-35-XXXX	cyklohexanon Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	25-<50%

Dodatečná upozornění:

Případné znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti látky (tzv. H věty) a doplňujících standardních vět o nebezpečnosti (tzv. EUH věty) viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Odstranit potřísněný oděv a obuv (použití osobních ochranných prostředků, viz oddíl 8). V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

Při nadýchání:

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

Při styku s kůží:

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.

Při požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici (viz info oddíl 2 a 11 BL).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé info).

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.10.2023

Datum vydání: 12.10.2023

Obchodní označení: PVC NEW AGE

(pokračování strany 2)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- **Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, hasící pěna, hasící prášek, roztržitý vodní proud. Hasivo přizpůsobit k okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku (COx), černý kouř a zápalné plyny a páry. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi.

5.3 Pokyny pro hasiče**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

Další údaje:

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasící vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasící vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

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:

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vlivu par použít dýchací přístroj.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, viz oddíl 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zajistit dostatečné větrání.

Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem apod.), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdechovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi. Používané zařízení uzemněte. Učiňte soubor opatření proti elektrostatickému náboji.

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.10.2023

Datum vydání: 12.10.2023

Obchodní označení: PVC NEW AGE

(pokračování strany 3)

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla a ohně.
Skladovat jen při teplotách od 5 °C do 30 °C.
Skladovat dle požadavek na skladování hořlavých kapalin (viz oddíl 15).
Skladovat pouze v řádně uzavřených a označených původních obalech.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Skladovat odděleně od potravin.
Neskladovat společně s nekompatibilními materiály (viz oddíl 10).
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry

· Limitní hodnoty expozice podle legislativy ČR a legislativy EU:

CAS: 78-93-3 butanon

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 900 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 600 mg/m ³ I
IOELV (EU)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 900 mg/m ³ , 300 ppm Přípustný expoziční limit (PEL): 600 mg/m ³ , 200 ppm

CAS: 108-94-1 cyklohexanon

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 80 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 40 mg/m ³ D, B
IOELV (EU)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 81,6 mg/m ³ , 20 ppm Přípustný expoziční limit (PEL): 40,8 mg/m ³ , 10 ppm Skin

· DNEL (Derived No Effect Level) odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví

butanon

Pracovníci / zaměstnanci:

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systémové účinky) = 1161 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 600 mg / m³

Spotřebitelé:

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systémové účinky) = 412 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 106 mg / m³

DNEL (dlouhodobá orální expozice, systémové účinky) = 31 mg / kg tělesné hmotnosti / den

cyklohexanon

Pro zaměstnance (zaměstnanci):

DNEL (krátkodobá inhalační expozice, systémové a lokální účinky) = 80 mg / m³

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové a lokální účinky) = 40 mg / m³

DNEL (dlouhodobá a krátkodobá dermální expozice, systémové účinky) = 4 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Pro běžnou populaci:

DNEL (krátkodobá inhalační expozice, lokální účinky) = 40 mg / m³

DNEL (krátkodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 20 mg / m³

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 10 mg / m³

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, lokální účinky) = 20 mg / m³

DNEL (dlouhodobá a krátkodobá dermální expozice, systémové účinky) = 1 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL (dlouhodobá a krátkodobá orální expozice, systémové účinky) = 1,5 mg / kg tělesné hmotnosti / den

· PNEC (Predicted No-Effect Concentration) odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

butanon

PNEC voda (přírodní sladká) = 55,8 mg / l

PNEC voda (mořská) = 55,8 mg / l

PNEC sediment (přírodní sladká voda) = 284,74 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC sediment (mořská voda) = 287,7 mg / kg vysušeného sedimentu

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.10.2023

Datum vydání: 12.10.2023

Obchodní označení: PVC NEW AGE

(pokračování strany 4)

PNEC půda = 22,5 mg / kg vysušené půdy
 cyklohexanon
 PNEC voda (námořní) = 0,00329 mg / l
 PNEC voda (sladká) = 0,0329 mg / l
 PNEC voda (příležitostné úniky) = 0,329 mg / l
 PNEC sediment (čerstvá voda) = 0,168 mg / kg sušeného sedimentu
 PNEC sediment (mořská voda) = 0,0168 mg / kg sušeného sedimentu
 PNEC půda = 0,0143 mg / kg suché. půdy
 PNEC ČOV = 10 mg / l

· **Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění:**

CAS: 108-94-1 cyklohexanon

BEH (CZ)	50 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne Ukazatel: 1,2-Cyklohexandiol (po hydrolyze)
----------	---

· **Další upozornění:**

Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, BOELV (EU): Binding Occupational Exposure Limit Value in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / * – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaeemie, BET: biologický expoziční test. Předmětné limity lze prokazatelně měřit jen akreditovanou osobou.

· **8.2 Omezování expozice**

· **8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
 Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
 Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléct.
 Před přestávkami a po práci umýt ruce.
 Zamezit styku s pokožkou a očima.
 Zajistit dobré větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtažením z pracoviště, nebo celkovým vzduchotechnickým systémem.

· **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

· **Ochrana dýchacích cest**



V případě nedostatečné ventilace, tvorby aerosolů, příp. překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku (EN136, EN140 a pod.) s filtrem proti organickým parám.

Filtr A (EN 14387+A1).

· **Ochrana kůže / ochrana rukou:**



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

· **Materiál rukavic**

Lineární polyethylen nízké hustoty - LLDPE (EN 374).
 Tloušťka materiálu rukavic: min. 0,062 mm
 Nitrilkaučuk (EN 374).
 Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,4 mm.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

≥ 480 minut (EN 16523-1).
 Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.
 Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí a obličeje**



Použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou nebo obličejový štít (EN 166).

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.10.2023

Datum vydání: 12.10.2023

Obchodní označení: PVC NEW AGE

(pokračování strany 5)

· Ochrana kůže / Jiná ochrana:



Ochranný oděv s dlouhými rukávy (EN ISO 6529) a ochranná obuv (EN 20345, EN 20346, příp. EN 20347).

· Tepelné nebezpečí Odpadá.

· 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakrývejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Skupenství:

viskózní kapalina

· Barva:

bezbarvý

· Zápach:

charakteristický

· Prahová hodnota zápachu:

není určeno

· Bod tání / bod tuhnutí

není určeno

· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

105 °C

· Hořlavost

nedá se použít

· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

· Dolní mez:

1,3 Vol % (CAS: 108-94-1 cyklohexanon)

· Horní mez:

11,5 Vol % (CAS: 78-93-3 butanon)

· Bod vzplanutí:

21 °C

· Teplota samovznícení:

390 °C

· Teplota rozkladu:

není určeno

· pH

není určeno

· Kinematická viskozita při 20 °C

9783 mm²/s

· Dynamická při 20 °C:

9000 cP

· Rozpustnost

· voda:

nejsou k dispozici žádné údaje

· organickými rozpouštědly:

není určeno

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)

není určeno

· Tlak páry:

5682 / 21242,14 Pa (20°C / 50°C)

· Hustota a/nebo relativní hustota

· Absolutní hustota při 20 °C:

0,947 g/cm³

· Relativní hustota páry

páry jsou těžší než vzduch

· Charakteristiky částic

odpadá

· 9.2 Další informace

· Výbušné vlastnosti:

i když u produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem

· VOC (EC)

0,785 kg/kg

· TOC

<0,700 kg/kg

· Obsah netěkavých složek:

další relevantní informace nejsou k dispozici

· Změna stavu

· Rychlost odpařování

není určeno

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· Výbušniny

odpadá

· Hořlavé plyny

odpadá

· Aerosoly

odpadá

· Oxidující plyny

odpadá

· Plyny pod tlakem

odpadá

· Hořlavé kapaliny

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

· Hořlavé tuhé látky

odpadá

· Samovolně reagující látky a směsi

odpadá

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.10.2023

Datum vydání: 12.10.2023

Obchodní označení: PVC NEW AGE

(pokračování strany 6)

· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Viz odstavec "možnost nebezpečných reakcí".
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz kapitola 7). Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chránit před zahřátím, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
 - **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
Produkt (ATE - odhad akutní toxicity):
LD50 / orálně > 2000 mg / kg
LD50 / dermálně > 2000 mg / kg
LC50 / inhalačně / 4h > 20 mg / l (páry), > 5 mg / l (aerosoly)
- | | | |
|-----------------------------------|----------|------------------------|
| CAS: 78-93-3 butanon | | |
| Orálně | LD50 | 3.300 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | 5.000 mg/kg (králík) |
| CAS: 108-94-1 cyklohexanon | | |
| Orálně | LD50 | 1.535 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | 948 mg/kg (králík) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 11 mg/l (bez definice) |
- **Žiravost/dráždivost pro kůži:**
Dráždí kůži.
 - **Vážné poškození očí/podráždění očí:**
Způsobuje vážné poškození očí.
 - **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice**
Může způsobit ospalost nebo závratě.
 - **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
-
- **Účinky po polknutí:**
Po polknutí může dojít k podráždění žaludku a střev, může nastat nevolnost a zvracení. Účinky se mohou projevit okamžitě, příp. i později.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.10.2023

Datum vydání: 12.10.2023

Obchodní označení: PVC NEW AGE

(pokračování strany 7)

- **Směsi / informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách**
Informace o účinku směsi viz předešlé informace v odd.11.
Informace o případném zdravotním účinku látek v této směsi jsou uvedeny v odd. 3 a 16.
- **Informace o pravděpodobných cestách expozice** Viz výše uvedené informace v odd.11.
- **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**
Viz výše uvedené informace v odd.11.
- **Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**
Viz výše uvedené informace v odd.11.
- **Interaktivní účinky** Nejsou k dispozici žádné údaje.
- **Neexistence konkrétních údajů** Nejsou k dispozici žádné údaje.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

• **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

CAS: 78-93-3 butanon

Seznam II

• **Další informace**

Seznamy látek narušující endokrinní systém:

Seznam I: Látky, které byly na úrovni EU identifikovány jako látky narušující endokrinní systém

Seznam II: Látky, jejichž hodnocení jako endokrinních disruptorů podle právních předpisů EU ještě nebylo dokončeno

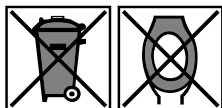
Seznam III: Látky klasifikované vnitrostátním orgánem provádějícím posouzení jako endokrinní disruptory

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Toxicita pro vodní organismy:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost (ve vodě)**
butanon: biologicky odbouratelný na 98% / 28 dní 301D OECD)
cyklohexanon: biologicky odbouratelný na 87% / 14 dní (100 mg / l).
- **12.3 Bioakumulační potenciál**
butanon: log Pow: 0,26
cyklohexanon: log Pow 0,81; BCF = 2.
Hodnocení bioakumulačního potenciálu:
log Pow <1 - bioakumulace se nepředpokládá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulace se nepředpokládá,
log Pow > 3 - bioakumulace je možná.
BCF <1 000 - látka není bioakumulativní, BCF 1 000 <5 000 - látka je bioakumulativní, BCF > 5 000 - látka je velmi bioakumulativní.
- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**



Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Odpad dočasně skladovat v původních obalech. Při nakládání s odpadem používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Případné fyzikální / chemické vlastnosti odpadu - viz oddíl 2 a 9.

Odpad prodat pouze osobě oprávněné k dalšímu nakládání / zpracování odpadu dle katalogu odpadů. Při dodržení všech fyzikálně-chemických (a jiných) aspektů charakteru odpadu respektovat hierarchii odpadového hospodářství: 1. Předcházet vzniku odpadů, 2. Opětovné použití, 3. Materiálové zhodnocení (recyklace), 4. Jiné využití (např. energetické), 5. Odstranění (např. skládkování - pouze pro tuhé, příp. stabilizované kapalně odpady). Právní předpisy pro nakládání s odpadem viz oddíl 15.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.10.2023

Datum vydání: 12.10.2023

Obchodní označení: PVC NEW AGE

(pokračování strany 8)

· **Katalog odpadů**

Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

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

· **Kontaminované obaly:**· **Doporučení:** Likvidujte v souladu se zákonem o odpadech jako nebezpečný (N) odpad.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1133· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**· **ADR/RID/ADN** UN1133 LEPIDLA· **IMDG, IATA** ADHESIVES· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**· **třída** 3 Hořlavé kapaliny· **bezpečnostní značka** 3· **14.4 Obalová skupina**· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** II· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** nedá se použít· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Hořlavé kapaliny· **Identifikační číslo nebezpečnosti:** 33· **EMS-skupina:** F-E, S-E· **Skladovací třída** B· **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů**· **IMO** nedá se použít· **Přeprava/další údaje:** produkt je klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů· **ADR/RID/ADN**· **Omezené množství (LQ)** 5L· **Vyňatá množství (EQ)** Kód: E2

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

· **Přepravní kategorie** 2· **Kód omezení pro tunely:** D/E· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)** 5L· **Excepted quantities (EQ)** Kód: E2

Největší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Největší čisté množství na vnější obal: 500 ml

ODDÍL 15: Informace o předpisech· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**· **Prevence závažných havárií (zákon č.224/2015 Sb.)**· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.10.2023

Datum vydání: 12.10.2023

Obchodní označení: PVC NEW AGE

(pokračování strany 9)

- **Kategorie nebezpečnosti** P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
- **Množství nebezpečné látky pro zařazení objektu do skupiny A** 5.000 t
- **Množství nebezpečné látky pro zařazení objektu do skupiny B** 50.000 t
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148** o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

CAS: 78-93-3 butanon

3

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

CAS: 78-93-3 butanon

3

· **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:**

Musí být na obalu umístěna (v případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli).

· **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** Nemusí být na obalu umístěn.

· **Právní předpisy:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.

Nařízení komise (EU) č. 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.

Nařízení Komise (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému. Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Klasifikace hořlavosti směsi byla provedena podle výsledků zkoušek.

Klasifikace směsi (ostatních tříd a kategorií nebezpečnosti) byla provedena podle výpočtových metod uvedených v příloze I CLP.

· **Seznam příslušných (doplňujících) standardních vět o nebezpečnosti:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.10.2023

Datum vydání: 12.10.2023

Obchodní označení: PVC NEW AGE

(pokračování strany 10)

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

• Pokyny na provádění školení

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

• **Zpracovatel:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.cz

• Zkratky a akronymy:

ADR: Accord sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ATE: odhad akutní toxicity (acute toxicity estimate)

BL: Bezpečnostní list

CAS: Chemical Abstract Service

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č.1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

EL50: efektivní zatížení, 50%

ErC50 / EC50: hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace

LD50: letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)

LL50: letální (smrtelná) zátěž, která způsobí smrt u 50% testované populace

NLP: No-Longer Polymers

NO(A)EL: hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

NOELR: nejvyšší dávka látky, při které se neobjevily negativní účinky

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

UFI: jednoznačný identifikátor složení (kód podle kterého umí toxikologické centrum při intoxikaci identifikovat z etikety nebezpečné vlastnosti látky / směsi)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

Flam. Liq. 2: hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2

Flam. Liq. 3: hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4

Skin Irrit. 2: žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1: vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2: vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

STOT SE 3: toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie nebezpečnosti 3

CZ