



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Multiprimer 3v1
Číslo zboží: 289358030
UFI: GQUA-PWYT-J10R-AAF7

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Primer

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce Normfest, s.r.o.
Pekařská 12
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA
Telefon +420 257 013 280
Fax +420 257 013 281
Homepage www.normfest.cz
E-mail info@normfest.cz

Informační oddělení

Technické informace info@normfest.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Flam. Liq. 2: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Resp. Sens. 1: H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).	
Výstražné symboly nebezpečnosti	  
Signální slovo	NEBEZPEČÍ
Obsahuje:	Ethylacetát Aromatický polyisokyanát Difenylmetan-4,4'-diisokyanát m-tolilidén-diizocyanát
Standardní věty o nebezpečnosti	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závrať. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Pokyny pro bezpečné zacházení	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P260 Nevdechujte páry / aerosoly. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle. P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.
Zvláštní označení	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. ----- Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava. -----

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí	Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB. Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
Ostatní nebezpečí	Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
25 - <40	Ethylacetát
	CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
25 - <40	Butanon
	CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
5 - <10	Aromatický polyisokyanát
	CAS: 53317-61-6, EINECS/ELINCS: Polymer
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
2,5 - <5	Tris(p-isokyanatofenyl)-thiofosfát
	CAS: 4151-51-3, EINECS/ELINCS: 223-981-9, Reg-No.: 01-2119948848-16-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
2,5 - <5	1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione
	CAS: 26115-70-8, EINECS/ELINCS: 247-465-8, Reg-No.: 01-2120807606-55-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
0,1 - <1	Difenylmetan-4,4'-diisokyanát
	CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 - EUH204
	SCL [%]: >= 5: STOT SE 3: H335, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334
0,01 - <0,1	m-tolilidén-diizocianát
	CAS: 26471-62-5, EINECS/ELINCS: 247-722-4, EU-INDEX: 615-006-00-4, Reg-No.: 01-2119454791-34-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 1: H330 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 - Carc. 2: H351 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 3: H412
	SCL [%]: 0,1: Resp. Sens. 1: H334

Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
 Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
 Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte a bezpečně ho odstraňte.

Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.
 Ihned požádejte lékaře o radu.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.
 V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.

Při požití

Ihned přivolejte lékaře.
 Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolesti hlavy
 Závrat
 Dráždivé účinky
 Nausea, zvracení
 Alergické reakce

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

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

Oxid uhličitý.
Proud rozstříknuté vody.
Hasicí prášek
Pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky
Oxidy dusíku (NOx).

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklem/rozsyaném produktu.

Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte materiállem sajícím kapaliny (např. universální pojivo).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Neskladujte společně s potravinami.

Neskladujte společně s krmivem.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Chraňte před zahřátím/přehřátím.

Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.



7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
Ethylacetát
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 700 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 900 mg/m ³
Butanon
CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 600 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 900 mg/m ³
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát
CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9
PEL: Přípustné expoziční limity: 0,05 mg/m ³ , S
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 0,1 mg/m ³

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (EU)

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Ethylacetát
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
8 hodin: 200 ppm, 734 mg/m ³
Krátkodobé působení (15 minut): 400 ppm, 1468 mg/m ³
Butanon
CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
8 hodin: 600 mg/m ³
Krátkodobé působení (15 minut): 300 ppm, 900 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 734 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 1468 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 63 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 1468 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 734 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,5 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 734 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 734 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 367 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 367 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 37 mg/kg bw/d
1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 7,05 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 26400 mg/m ³

Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 500 µg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 500 µg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,73 mg/m ³
Tris(p-isokyanatofenyl)-thiofosfát, CAS: 4151-51-3
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 47 µg/m ³
Butanon, CAS: 78-93-3
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 600 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1161 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 106 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 412 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 31 mg/kg bw/day
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,05 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 0,1 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,025 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 0,05 mg/m ³
m-tolilidén-diizocianát, CAS: 26471-62-5
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 0,14 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 0,14 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,035 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,035 mg/m ³

PNEC

Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
Sladká voda, 240 µg/L
Mořská voda, 24 µg/L
Sediment (Sladká voda), 1,15 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,115 mg/kg
Půda, 0,148 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 650 mg/l
Orální (krmivo), 200 mg/kg
1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8
Čistička odpadních vod (STP), 14,3 mg/L
Tris(p-isokyanatofenyl)-thiofosfát, CAS: 4151-51-3
Mořská voda, 10 µg/L
Sladká voda, 100 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/L
Sediment (Sladká voda), 2557 mg/kg
Půda, 510 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 155 mg/kg
Butanon, CAS: 78-93-3
Mořská voda, 55,8 mg/L
Orální (krmivo), 1000 mg/kg
Půda, 22,5 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 284,74 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 709 mg/L
Sladká voda, 55,8 mg/L
Sediment (Sladká voda), 284,74 mg/kg

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
Sladká voda, 3,7 µg/L
Půda, 2,33 mg/kg soil dw
Sediment (Mořská voda), 1,17 mg/kg sediment dw
Sediment (Sladká voda), 11,7 mg/kg sediment dw
Mořská voda, 0,37 µg/L
m-tolilidén-diizocyanát, CAS: 26471-62-5
Sladká voda, 0,0125 mg/l
Mořská voda, 0,00125 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 1 mg/l
Půda, 1 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.

Ochrana očí

Ochranné brýle. (EN 166:2001)

Ochrana rukou

>0,4 mm Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.

Ochrana kůže

Lehký ochranný oblek.

Jiná ochrana

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.

Ochrana dýchacích orgánů

Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.

Krátkodobě filtrovací zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)

Tepelné nebezpečí

Žádná informace není k dispozici.

Další údaje

neurčeno

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalina
Barva	černé
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	neurčeno
Hodnota pH [1%]	neurčeno
Teplota varu [°C]	>-70
Bod vzplanutí [°C]	-4
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	nevztahuje se
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	1,8 Vol. %
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	11,5 Vol. %
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	9,99
Hustota [g/cm ³]	0,97 (20°C)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Kinematická viskozita	<20,5 mm ² /s (40°C)
Relativní hustota páry	neurčeno
Rychlost odpařování	neurčeno
Teplota tání [°C]	neurčeno
Teplota samovznícení	427
Teplota rozkladu [°C]	neurčeno
Charakteristiky částic	Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojeová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vznik vznětlivých směsí je možný ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování nebo zamlžení.

Reakce s oxidačními činidly.

Nevyčištěné prázdné nádoby mohou obsahovat plyny výrobku, tvořící se vzduchem výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.



10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.
silné kyseliny

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Hořlavé plyny/výpary.

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

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw

Chemický název

Ethylacetát, CAS: 141-78-6

LD50, orálně, Krysa, 5620 mg/kg

1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8

LD50, orálně, Krysa, 1713 mg/kg bw

Tris(p-isokyanatofenyl)-thiofosfát, CAS: 4151-51-3

orálně, Krysa, 675 mg/kg bw, Discriminating dose,

Aromatický polyisokyanát, CAS: 53317-61-6

LD50, orálně, Krysa, >5000 mg/kg bw

Butanon, CAS: 78-93-3

LD50, orálně, Krysa, 3300 mg/kg (Lit.)

Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw

Chemický název

Ethylacetát, CAS: 141-78-6

LD50, dermální, Králík, 20000 mg/kg

1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8

LD50, dermální, Králík, 19200 mg/kg bw

Butanon, CAS: 78-93-3

LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg (Lit.)

Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

LD50, dermální, Králík, > 9400 mg/kg (OECD 402)

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, inhalováním (pára), >20 mg/kg bw

Chemický název

Ethylacetát, CAS: 141-78-6

LC50, inhalováním, Krysa, 5,86 mg/l 4 h (Lit.)

Tris(p-isokyanatofenyl)-thiofosfát, CAS: 4151-51-3

LC50, inhalováním, Krysa, 5,721 - 6,597 mg/L air, 4h

Butanon, CAS: 78-93-3

LC50, inhalováním, Krysa, > 20 mg/l/4h (Lit.)

Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

LC50, inhalováním (prach), Krysa, 0,49 mg/l/4h

LC50, inhalováním, Krysa, > 2,24 mg/l/1h (OECD 403)

LC50, inhalováním, Krysa, 0,368 mg/l/4h (OECD 403)

Přepočtený bodový odhad akutní toxicity, inhalováním (prach), 1,5 mg/l/4h

m-tolilidén-diizocyanát, CAS: 26471-62-5

LC50, inhalováním (pára), Krysa, 480 ng/m³, OECD 403, 4h**Vážné poškození očí / podráždění očí** Dráždivý

Chemický název

Ethylacetát, CAS: 141-78-6

Oko, Králík, Studovat, dráždivý

Butanon, CAS: 78-93-3

Králík, OECD 405, dráždivý

Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

Králík, in vivo, OECD 405, nedráždivé

m-tolilidén-diizocyanát, CAS: 26471-62-5

Oko, Králík, Studie in vivo, dráždivý

Žiravost/dráždivost pro kůži

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Chemický název

Ethylacetát, CAS: 141-78-6

dermální, Králík, negativní

Studovat, negativní

Butanon, CAS: 78-93-3

nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

Králík, in vivo, OECD 404, dráždivý

m-tolilidén-diizocyanát, CAS: 26471-62-5

dermální, Králík, Studie in vivo, dráždivý

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou reakci.

Chemický název

Ethylacetát, CAS: 141-78-6

dermální, Guinea pig, OECD 406, negativní

Butanon, CAS: 78-93-3

nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

inhalováním, Krysa, in vivo, OECD-GD 39, aenzibilizující

dermální, Myš, in vivo (LLNA), OECD 429, aenzibilizující

m-tolilidén-diizocyanát, CAS: 26471-62-5

inhalováním, Guinea pig, Studie in vivo, aenzibilizující

dermální, Myš, OECD 429, aenzibilizující

Toxicita pro specifické cílové orgány Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
– jednorázová expozice

Chemický název

Ethylacetát, CAS: 141-78-6

pozitivní

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

inhalováním, dráždivý

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
 – opakovaná expozice

Chemický název

Ethylacetát, CAS: 141-78-6

NOAEL, orálně, Krysa, 900 mg/kg bw/day, Studovat, negativní

NOAEC, inhalováním, Krysa, 1.28 mg/L, Studovat, negativní

1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8

NOAEL, orálně, Krysa, 300 mg/kg bw/day

Tris(p-isokyanatofenyl)-thiofosfát, CAS: 4151-51-3

NOAEL, inhalováním, Krysa, 2,8 - 74 mg/m³ air

Butanon, CAS: 78-93-3

NOAEC, inhalováním (pára), Krysa, 5041 ppm, OECD 413

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

LOAEC, inhalováním, Krysa, 1 mg/m³, byly pozorovány škodlivé účinky

m-tolilidén-diizocyanát, CAS: 26471-62-5

LOAEL, orálně, Krysa, 30 mg/kg bw/day, byly pozorovány škodlivé účinky

LOAEC, inhalováním, Myš, 362 µg/m³, byly pozorovány škodlivé účinky**Mutagenita**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

inhalováním, Krysa, in vivo, OECD 474, negativní

m-tolilidén-diizocyanát, CAS: 26471-62-5

in vivo, OECD 474, negativní

in vitro, OECD 471, negativní

Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

Ethylacetát, CAS: 141-78-6

NOAEL, orálně, Myš, 26400 mg/kg bw/day, Studovat, negativní

NOAEC, inhalováním, Krysa, 22 000 mg/m³, Studovat, negativní

1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8

NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, Effect on developmental toxicity,

NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, Effect on fertility,

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

NOAEC, inhalováním, Krysa, 4 mg/m³ (Effect on developmental toxicity), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinkyNOAEC, inhalováním, Krysa, 200 µg/m³ (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

m-tolilidén-diizocyanát, CAS: 26471-62-5

NOAEC, inhalováním, Krysa, 2,18 mg/m³, OECD 416, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky**Karcinogenita**

Výrobek obsahuje jednu nebo několik látek karcinogenní kategorie 2 (CLP).
 (CAS: 101-68-8)
 (CAS: 26471-62-5)

Chemický název

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

NOAEC, Krysa, 1 mg/m³, byly pozorovány škodlivé účinky

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení
činnosti endokrinního systému**

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Další informace

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LC50, (96h), Pimephales promelas, 230 mg/l (IUCLID)
EC50, (48h), Desmodesmus subspicatus, 3300 mg/l (IUCLID)
EC50, (48h), Daphnia magna, 717 mg/l (IUCLID)
EC10, (16h), Pseudomonas putida, 2900 mg/l (IUCLID)
1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8
LC50, (96h), ryba, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EC50, (3h), Mikroorganismy, 805 mg/L
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOEC, (3h), Mikroorganismy, 100 - 1000 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/L
EC10, (3h), Mikroorganismy, 88,7 - 218 mg/L
EL10, (72h), Algae, 100 mg/L
Tris(p-isokyanatofenyl)-thiofosfát, CAS: 4151-51-3
LC50, (96h), ryba, 100 mg/L
EC50, (3h), Mikroorganismy, 10 g/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
LC0, (96h), ryba, 100 mg/L
LC0, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 100 mg/L
LC100, (96h), ryba, 100 mg/L
LOEC, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
LOEC, (72h), Algae, 100 mg/L
Butanon, CAS: 78-93-3
LC50, (48h), Leuciscus idus, > 100 mg/l (Lit.)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (Lit.)
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	neurčeno
Chování v čistírnách	neurčeno
Biologická odbouratelnost	neurčeno

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Odstraňte jako nebezpečný odpad.
Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu 070104*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu 150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Pozemní přeprava podle ADR/RID 1866

Vnitrozemská plavba (ADN) 1866

Námořní doprava podle IMDG 1866

Letecká doprava podle IATA 1866

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**Pozemní přeprava podle ADR/RID** PRYSKYŘICE, ROZTOK

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 5 l

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D/E)

Vnitrozemská plavba (ADN) PRYSKYŘICE, ROZTOK

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek

**Námořní doprava podle IMDG** Resin solution

- EMS F-E, S-E

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 5 l

Letecká doprava podle IATA Resin solution

- Bezpečnostní štítek

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****Pozemní přeprava podle ADR/RID** 3**Vnitrozemská plavba (ADN)** 3**Námořní doprava podle IMDG** 3**Letecká doprava podle IATA** 3**14.4 Obalová skupina****Pozemní přeprava podle ADR/RID** II**Vnitrozemská plavba (ADN)** II**Námořní doprava podle IMDG** II**Letecká doprava podle IATA** II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

EEC-PŘEDPISY	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000Sb.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností mládeže. Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.
- VOC (2010/75/ES)	68,05 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

ODDÍL 16: Další informace**16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)**

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H315 Dráždí kůži.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EL50 = Median effective loading
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 EmS = Emergency Schedules
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 IVIS = In vitro irritation score
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Další informace**Postup klasifikace**

Flam. Liq. 2: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. (Na základě údajů ze zkoušek)
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)
 STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)
 Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)
 Resp. Sens. 1: H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (Výpočtová metoda)



Změny

ODDÍL 2 doplněno: m-tolilidén-diizocianát

ODDÍL 2 vymazáno: Butanon

ODDÍL 3 doplněno: m-tolilidén-diizocianát

ODDÍL 2 doplněno: -----

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

ODDÍL 2 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 4 doplněno: Alergické reakce

ODDÍL 8 doplněno: Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

ODDÍL 8 vymazáno: nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 11 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 12 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 15 doplněno: 2, conf. AwSV, 18.04.2017

ODDÍL 15 vymazáno: 3, conf. AwSV, 18.04.2017

Copyright: Chemiebüro®