

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření	10.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	01.10.2025		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** Fest Primer
Látka / směs směs
UFI QU3T-N1X2-D00Q-VXAAQ
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi

Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-3 Barvy/nátěry – ochranné a funkční

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	Detecha, chemické výrobní družstvo
Adresa	Husovo náměstí 1208, Nové Město nad Metují, 549 01 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	00029785
DIČ	CZ00029785
Telefon	+420 491 477 111
E-mail	barvy@detecha.cz
Adresa www stránek	www.detecha.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno	Detecha, chemické výrobní družstvo
E-mail	barvy@detecha.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Acute Tox. 3, H331
Resp. Sens. 1, H334
STOT SE 3, H335
Carc. 2, H351
STOT RE 2, H373 (dýchací cesty)
Aquatic Chronic 3, H412

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický při vdechování. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození dýchacích cest při prodloužené nebo opakované expozici. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření	10.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	01.10.2025		

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát; toluen-2,4-di-isokyanát
2,2'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát
aromatický prepolymer polyisokyanátu
difenylmetandiisokyanát, isomery a homology
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození dýchacích cest při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/ochranný oděv.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Doplňující informace

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Hustota	0,88-0,93 g/cm ³ při 20 °C
Mezní hodnota VOC	kat. A (a) RNH: 30 g/l

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření 10.12.2020
Datum revize 01.10.2025

Číslo verze 3.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsí

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 615-012-00-7 CAS: 4083-64-1 ES: 223-810-8	(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát	1,6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 EUH014 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	
Index: 615-006-00-4 CAS: 584-84-9 ES: 209-544-5 Registrační číslo: 01-2119486974-18-0001, 01-2119486974-18-0002	4-methyl-m-fenylen-diisokyanát; toluen-2,4-di-isokyanát	<0,024	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % ATE Inhalačně (páry) = 0,107 mg/l	
Index: 615-005-00-9 CAS: 2536-05-2 ES: 219-799-4 Registrační číslo: 01-2119927323-43-0000, 01-2119927323-43-0001	2,2'-methyldifenyl-diisokyanát; difenylnmethan-2,2'-diisokyanát	≤0,0177	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 (dýchací soustava) Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % ATE Inhalačně (prach/mlha) = 1.5 mg/l	
CAS: 67815-87-6	aromatický prepolymér polyisokyanátu		Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (dýchací cesty) Specifický koncentrační limit: ATE Inhalačně (prach/mlha) = 1.5 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření 10.12.2020
Datum revize 01.10.2025

Číslo verze 3.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 9016-87-9	difenylmetandiisokyanát, isomery a homology		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 (dýchací cesty) Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % ATE Inhalačně (prach/mlha) = 1.5 mg/l	
Index: 615-005-00-9 CAS: 101-68-8 ES: 202-966-0 Registrační číslo: 01-2119457014-47-0006, 01-2119457014-47-0007, 01-2119457014-47-0008, 01-2119457014-47-0009, 01-2119457014-47-0031	4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát		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 (dýchací cesty) Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % ATE Inhalačně (prach/mlha) = 1.5 mg/l	
Index: 615-005-00-9 CAS: 5873-54-1 ES: 227-534-9 Registrační číslo: 01-2119480143-45-0000, 01-2119480143-45-0001, 01-2119480143-45-0002	o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát		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 (dýchací cesty) Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % ATE Inhalačně (prach/mlha) = 1.5 mg/l	
CAS: 127821-00-5	aromatický prepolymer polyisokyanátu		Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření 10.12.2020
Datum revize 01.10.2025

Číslo verze 3.0

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

VYVOLEJTE ZVRACENÍ! Zvracení vyvolávejte jen u osoby při vědomí do 1 hodiny po požití. Nejste-li si jisti, zda vyvolávat zvracení, kontaktujte Toxikologické informační středisko a sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu produktu. PO POŽITÍ TOXICKÝCH NEBO VYSOCE TOXICKÝCH LÁTEK DO 5 MINUT PODEJTE 10-20 ROZDRCENÝCH TABLET AKTIVNÍHO UHLÍ ROZMÍCHANÝCH VE VODĚ – nezávisle na tom, zda se zvracení podařilo vyvolat. Volejte záchrannou službu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření 10.12.2020 Číslo verze 3.0
Datum revize 01.10.2025

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
3 kg	plechovka / konzerva	FE
0,8 kg	plechovka / konzerva	FE

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje



Ochranné brýle.

Ochrana kůže



Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
Butylkaučuk (IIR)	≥ 0,3 mm	>480 min	6

Ochrana dýchacích cest



Izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření	10.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	01.10.2025		

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá
Zápach	po rozpouštědle
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	26 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,88-0,93 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	kapalina

9.2. Další informace

Mezní hodnota VOC	kat. A (a) RNH: 30 g/l
-------------------	------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedeno

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření 10.12.2020
Datum revize 01.10.2025

Číslo verze 3.0

Akutní toxicita

Toxický při vdechování.

Fest Primer

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	ATE		2,733 mg/l				Výpočet hodnoty

2,2'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		1,5 mg/l				

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát; toluen-2,4-di-isokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	Směrnice OECD 401 pro testování	5110 mg/kg mokré váhy		Potkan (None)	M	
Orálně	LD ₅₀	Směrnice OECD 401 pro testování	4130 mg/kg mokré váhy		Potkan (None)	F	
Dermálně	LD ₅₀	Směrnice OECD 402 pro testování	>9400 mg/kg mokré váhy		Králík (None)	F/M	
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	Směrnice OECD 403 pro testování	0,107 mg/l	4 hodiny	Potkan (None)	F/M	
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	Směrnice OECD 403 pro testování	0,47 mg/l	1 hodina	Potkan (None)	F/M	
Inhalačně (páry)	ATE		0,107 mg/l				

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	LD ₅₀	Směrnice OECD 402 pro testování	>9400 mg/kg mokré váhy		Králík	F/M	
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	Směrnice OECD 403 pro testování	0,368 mg/l	4 hodiny	Potkan	M	
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		1,5 mg/l				

aromatický prepolymery polyisokyanátu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	LD ₅₀	Směrnice OECD 402 pro testování	>9400 mg/kg mokré váhy		Králík	F/M	
Orálně	LD ₅₀	Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.1.	>2000 mg/kg mokré váhy		Potkan (None)		
Dermálně	None	Studie srovnatelného produktu	None		Potkan (None)	F/M	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření 10.12.2020 Číslo verze 3.0
Datum revize 01.10.2025

aromatický prepolymér polyisokyanátu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	Toxikologické zkoušky na srovnatelném produktu.	>3820 mg/l	4 hodiny	Potkan (None)		
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		1,5 mg/l				

difenylmetandiisokyanát, isomery a homology

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	LD ₅₀	Směrnice OECD 402 pro testování	>9400 mg/kg mokré váhy		Králík	F/M	
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	Směrnice OECD 403 pro testování	0,31 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M	
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		1,5 mg/l				

o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	LD ₅₀	Směrnice OECD 402 pro testování	>9400 mg/kg mokré váhy		Králík	F/M	
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	Směrnice OECD 403 pro testování	0,387 mg/l	4 hodiny	Potkan	M	
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		1,5 mg/l				

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

aromatický prepolymér polyisokyanátu

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Dráždí			

difenylmetandiisokyanát, isomery a homology

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Slabě dráždí	Směrnice OECD 404 pro testování		Králík

o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Dráždí	Směrnice OECD 404 pro testování		Králík

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření 10.12.2020 Číslo verze 3.0
Datum revize 01.10.2025

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

2,2'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Slabě dráždí	Směrnice OECD 405 pro testování		Králík

aromatický prepolymery polyisokyanátu

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Způsobuje poškození			

difenylmetandiisokyanát, isomery a homology

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Nedráždí	Směrnice OECD 405 pro testování		Králík

o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Nedráždí	Směrnice OECD 405 pro testování		Králík
Oko	Dráždí			Člověk

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

aromatický prepolymery polyisokyanátu

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Pozitivní	Směrnice OECD 429 pro testování		Myš	
Inhalačně	Pozitivní			Morče	

difenylmetandiisokyanát, isomery a homology

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Negativní	Směrnice OECD 406 pro testování		Morče	
Kůže	Pozitivní	Směrnice OECD 429 pro testování		Myš	
Inhalačně	Pozitivní			Morče	

o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Negativní	Směrnice OECD 406 pro testování		Morče	
Kůže	Pozitivní	Směrnice OECD 429 pro testování		Myš	
Inhalačně	Pozitivní			Morče	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření 10.12.2020 Číslo verze 3.0
Datum revize 01.10.2025

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození dýchacích cest při prodloužené nebo opakované expozici. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace

neuvečeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát; toluen-2,4-di-isokyanát					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	Směrnice OECD 203 pro testování	133 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
ErC ₅₀	Směrnice OECD 201 pro testování	4,300 mg/l	96 hodin	Řasy (Chlorella vulgaris)	
ErC ₅₀	Směrnice OECD 201 pro testování	3,230 mg/l	96 hodin	Řasy (Skeletonema costatum)	
EC ₅₀	Směrnice OECD 209 pro testování	> 100 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy (aktivovaný kal)	
NOEC	Směrnice OECD 207 pro testování	> 1,000 mg/kg	14 dní	Půdní mikroorganismy (Eisenia fetida)	

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	Směrnice OECD 209 pro testování	>100 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy (aktivovaný kal)	
NOEC	Směrnice OECD 207 pro testování	>1000 mg/kg	14 dní	Půdní mikroorganismy (Eisenia fetida)	
NOEC	Směrnice OECD 208 pro testování	>1000 mg/kg	14 dní	Suchozemské makroorganismy (Avena sativa)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření 10.12.2020
Datum revize 01.10.2025

Číslo verze 3.0

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	Směrnice OECD 208 pro testování	>1000 mg/kg	14 dní	Suchozemské makroorganismy (Avena sativa)	
NOEC	Směrnice OECD 208 pro testování	>1000 mg/kg	14 dní	Suchozemské makroorganismy (Lactuca sativa)	
NOEC	Směrnice OECD 208 pro testování	>1000 mg/kg	14 dní	Suchozemské makroorganismy (Lactuca sativa)	

aromatický prepolymer polyisokyanátu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	Směrnice OECD 203 pro testování	>100 mg/l	96 hodin	Ryby (Brachydanio rerio)	
EC ₅₀	Směrnice OECD 202 pro testování	83 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
ErC ₅₀	Směrnice OECD 201 pro testování	>100 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC ₅₀	Směrnice OECD 209 pro testování	>100 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy (aktivovaný kal)	
LC ₅₀	Směrnice OECD 203 pro testování		96 hodin	Ryby (Danio rerio)	
EC ₅₀	Směrnice OECD 202 pro testování		48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
ErC ₅₀	Směrnice OECD 201 pro testování		72 hodin	Řasy (scenedesmus subspicatus)	
EC ₅₀	ISO-předpis 8192-1986	> 10,000 mg/l		Mikroorganismy (aktivovaný kal)	

difenylmetandiisokyanát, isomery a homology

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	Směrnice OECD 209 pro testování	>100 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy (aktivovaný kal)	
NOEC	Směrnice OECD 207 pro testování	>1000 mg/kg	14 dní	Půdní mikroorganismy (Eisenia fetida)	
NOEC	Směrnice OECD 208 pro testování	>1000 mg/kg	14 dní	Suchozemské makroorganismy (Avena sativa)	
NOEC	Směrnice OECD 208 pro testování	>1000 mg/kg	14 dní	Suchozemské makroorganismy (Avena sativa)	
NOEC	Směrnice OECD 208 pro testování	>1000 mg/kg	14 dní	Suchozemské makroorganismy (Lactuca sativa)	
NOEC	Směrnice OECD 208 pro testování	>1000 mg/kg	14 dní	Suchozemské makroorganismy (Lactuca sativa)	

o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	Směrnice OECD 209 pro testování	>100 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy (aktivovaný kal)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření 10.12.2020
Datum revize 01.10.2025

Číslo verze 3.0

o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	Směrnice OECD 207 pro testování	>1000 mg/kg	14 dní	Půdní mikroorganismy (Eisenia fetida)	
NOEC	Směrnice OECD 208 pro testování	>1000 mg/kg	14 dní	Suchozemské makroorganismy (Avena sativa)	
NOEC	Směrnice OECD 208 pro testování	>1000 mg/kg	14 dní	Suchozemské makroorganismy (Avena sativa)	
NOEC	Směrnice OECD 208 pro testování	>1000 mg/kg	14 dní	Suchozemské makroorganismy (Lactuca sativa)	
NOEC	Směrnice OECD 208 pro testování	>1000 mg/kg	14 dní	Suchozemské makroorganismy (Lactuca sativa)	

Chronická toxicita

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát; toluen-2,4-di-isokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
None				Ryby (None)	
NOEC	Studie srovnatelného produktu	1,1 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	

aromatický prepolymer polyisokyanátu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
None				Ryby (None)	
NOEC	Studie srovnatelného produktu		21 dní	Dafnie (None)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Poločas rozpadu

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát; toluen-2,4-di-isokyanát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj

difenylmetandiisokyanát, isomery a homology

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření 10.12.2020
Datum revize 01.10.2025

Číslo verze 3.0

o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj

Biologická odbouratelnost

aromatický prepolymer polyisokyanátu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
Biodegradation	Směrnice OECD 301 D pro testování	0 %	28 dní		Nesnadno biologicky odbouratelný
Biologické odbourávání	Směrnice OECD 301 F pro testování	34 %			Nesnadno biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát; toluen-2,4-di-isokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Výsledek
Bioakumulace					Nízká

4,4'-methylen difenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Výsledek
BCF	Směrnice OECD 305 E pro testování	200	28 dní	Ryby (Cyprinus carpio)	

difenylmetandiisokyanát, isomery a homology

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Výsledek
BCF	Směrnice OECD 305 E pro testování	92	28 dní	Ryby (Cyprinus carpio)	
BCF	Směrnice OECD 305 E pro testování	200	28 dní	Ryby (Cyprinus carpio)	

o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Výsledek
BCF	Směrnice OECD 305 E pro testování	200	28 dní	Ryby (Cyprinus carpio)	

12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát; toluen-2,4-di-isokyanát

Parametr	Hodnota
Adsorpce/půda	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření 10.12.2020 Číslo verze 3.0
Datum revize 01.10.2025

4,4'-methyldifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Parametr	Hodnota
Adsorption/Soil	None

o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Parametr	Hodnota
Adsorption/Soil	None

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření 10.12.2020
Datum revize 01.10.2025

Číslo verze 3.0

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti neuveďeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH014	Prudce reaguje s vodou.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození dýchací soustavy při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození dýchacích cest při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/ochranný oděv.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření	10.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	01.10.2025		

Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Revize BL nahrazuje verzi z 11.11.2022. Celková revize.

Další údaje

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Fest Primer

Datum vytvoření	10.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	01.10.2025		

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.