

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 30. 11. 2023 / 1.0

Název výrobku: **PROFI PU 40**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **PROFI PU 40**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH: Nebylo aplikováno pro směs
Jednoznačný identifikátor složení: UFI: G300-A06S-U00N-GD0A

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Polyuretanový tmel, lepidlo.
Určeno pro spotřebitelské/profesionální použití.
Nedoporučená použití: Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: **Profibaustoffe CZ, s.r.o.**
Adresa: Vídeňská 140/113c, Brno 619 00
Identifikační číslo: 47912162
Telefon: +420 543 213 303
email: www.profibaustoffe.com
e-mail odborně způsobilé osoby
odpovědné za vypracování bezp. listu: info@infobl.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ
+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Resp. Sens. 1; H334

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Obsahuje tris(nonylfenyl)-fosfit. Může vyvolat alergickou reakci.

Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na životní prostředí.

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

2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:

PROFI PU 40

Nebezpečné látky:

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology; 4,4'-methylendifenyl diisokyanát

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 30. 11. 2023 / 1.0

Název výrobku:

PROFI PU 40

Doplňující informace na štítku:

P261 Zamezte vdechování par.
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.
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH208 Obsahuje tris(nonylfenyl)-fosfit. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

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

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

Balení pro prodej spotřebiteli musí obsahovat ochranné rukavice.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky PBT, vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ % hm.

Směs obsahuje SVHC látku s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti na životní prostředí v koncentraci $\geq 0,1$ % – tris(nonylfenyl)-fosfit

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Směs níže uvedených látek s přísadami, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

Identifikátor výrobku (č. REACH)	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS ES/List číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Diisononyl phthalate (01-2119430798-28)	7 – < 8	- 28553-12-0 249-079-5	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Xylen (01-2119488216-32-XXXX)	5 – < 6	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 ATE dermální 1 100 mg/kg ATE inhalační, páry 11 mg/l
Oxid titaničitý	4,5 – < 5	022-006-00-2	Carc. 2; H351

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)			
Datum vydání/verze č.: 30. 11. 2023 / 1.0			
Název výrobku: PROFI PU 40			

		13463-67-7 236-675-5	**
--	--	-------------------------	----

Ethyl-acetát (01-2119475103-46)	1 – < 1,5	607-022-00-5 141-78-6 205-500-4	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	0,5 – < 0,6	- 9016-87-9 -	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 specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % LC50 inhalační (mlhy/prach) = 1,5 mg/l za 4 hod.
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (01-2119537297-32-XXXX)	0,3 – < 0,35	- 52829-07-9 258-207-9	Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 M = 1 Aquatic Chronic 2; H411
4,4'-methylendifenyl diisokyanát (01-2119457014-47-XXXX)	0,25 – < 0,3	615-005-00-9 101-68-8 202-966-0	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 specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % LC50 inhalační (mlhy/prach) = 1,5 mg/l za 4 hod.
Tris(nonylfenyl)-fosfit (01-2119520601-54-XXXX)	0,15 – < 0,19	015-202-00-4 26523-78-4 247-759-6	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 M = 1 Aquatic Chronic 1; H410 M = 1
2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether (01-2119969278-20-XXXX)	0,05 – < 0,1	- 6425-39-4 229-194-7	Eye Irrit. 2; H319

**Látka není klasifikována jako nebezpečná, nesplňuje Poznámku 10: klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 30. 11. 2023 / 1.0

Název výrobku: **PROFI PU 40**

4.1. Popis první pomoci

<u>Všeobecné pokyny:</u>	Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
<u>Vdechnutí:</u>	Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při zástavě dechu zahajte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
<u>Styk s kůží:</u>	Odstraňte znečištěný oděv. Okamžitě opláchněte pokožku sprchou a vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.
<u>Styk s okem:</u>	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody po dobu nejméně 15 minut, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Pokud problém přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
<u>Požítí:</u>	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Nepodávejte nic, co výslovně nařizeno lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Ztížené dýchání, kašel, astmatické záchvaty, alergické reakce.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

<u>Vhodná hasiva:</u>	Oxid uhličitý, pěna, hasicí prášek, tříštěný proud vody.
<u>Nevhodná hasiva:</u>	Nejsou známa.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřívání nebo v případě požáru se mohou tvořit toxické plyny. Nevdechovat produkty spalování.

5.3. Pokyny pro hasiče

Každá osoba účastnící se hašení požáru musí mít na sobě kompletní ochranný oděv: celoobličejovou masku s dýchacím přístrojem se samostatným přívodem vzduchu (EN 137), ochrannou přilbu, kombinézu (EN 469), rukavice (EN 659) a ochrannou obuv. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postříkem. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Řídit se také pokyny uvedenými v oddílu 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku produktu do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při průniku do vody informovat uživatele a zastavit její používání. Při úniku velkých množství zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpust'. Zabránit dalšímu úniku. Rozlitý produkt pohlcovat inertním nehořlavým materiálem (písek, zemina, křemelina, vermikulit aj.) a znečištěný materiál uložit do označených nádob a odstranit podle oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu před požárem:

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 30. 11. 2023 / 1.0	Název výrobku: PROFI PU 40

Dodržovat veškerá běžná protipožární opatření. Chránit před teplem, otevřeným plamene, jiskrami. Zákaz kouření. Provést preventivní opatření proti elektrostatickému výboji.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Osoby trpící problémy se zvýšenou citlivostí pokožky, astmatem, alergiemi, chronickými nebo opakovanými onemocněními dýchacích cest by neměly být zařazovány na práci, při níž se tento produkt používá.

Zajistit dostatečné větrání. V případě nedostatečného větrání používat vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Dodržovat běžná hygienická opatření a bezpečnostní předpisy. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně omýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí:

V závislosti na skladovaném množství produktu provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách na chladném, suchém a dobře větraném místě. Uchovávat odděleně od vody, potravin, nápojů a krmiv. Chránit před teplem, přímým slunečním zářením, otevřeným plamenem, jiskrami a zdroji zapálení.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Xylen	1330-20-7	200 / 400	B, D, I	0,227
Ethyl-acetát	141-78-6	700 / 900	I	0,273
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	0,05 / 0,1	I, S	-

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
141-78-6	Ethyl-acetát	734	200	1 468	400	-
1330-20-7	Xyleny	221	50	442	100	Pokožka

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – testy v moči

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Xyleny	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 μmol/mmol kreatininu	konec směny

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici

Diisononyl phthalate

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 51,72 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 366 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 15,3 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 220 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 4,4 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 30. 11. 2023 / 1.0

Název výrobku: **PROFI PU 40**

Hodnoty PNEC:

půda (zemědělská): 30 mg/kg hmotnosti suché půdy

Xylen

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 221 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

pracovníci: 442 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové i lokální

pracovníci: 212 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 65,3 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

spotřebitelé: 260 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové i lokální

spotřebitelé: 125 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,044 mg/l

mořská voda: 0,004 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 1,6 mg/l

sladkovodní sedimenty: 2,52 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,252 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,852 mg/kg hmotnosti suché půdy

Ethyl-acetát

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 734 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

pracovníci: 1 468 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové i lokální

pracovníci: 63 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 367 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

spotřebitelé: 734 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové i lokální

spotřebitelé: 37 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 4,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,24 mg/l

mořská voda: 0,024 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 650 mg/l

sladkovodní sedimenty: 1,15 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,115 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,148 mg/kg hmotnosti suché půdy

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 1,27 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 1,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,31 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,9 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,18 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,004 mg/l

mořská voda: 0,0004 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 1 mg/l

sladkovodní sedimenty: 5,9 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,59 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 1,18 mg/kg hmotnosti suché půdy

4,4'-methylendifenyl diisokyanát

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 0,05 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 0,1 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

spotřebitelé: 0,025 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

spotřebitelé: 0,05 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 30. 11. 2023 / 1.0

Název výrobku: **PROFI PU 40**

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 3,7 µg/l

mořská voda: 0,37 µg/l

sladkovodní sedimenty: 11,7 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 1,17 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 2,33 mg/kg hmotnosti suché půdy

Tris(nonylfenyl)-fosfit

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 23,6 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 16,7 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 11,8 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 8,35 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1,67 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 50 µg/l

mořská voda: 50 µg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 1,8 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,15 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,15 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

2,2'-dimorpholinyldiethyl ether

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 7,28 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 1 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1,8 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,1 mg/l

mořská voda: 0,01 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 100 mg/l

sladkovodní sedimenty: 8,2 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,82 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 1,58 mg/kg hmotnosti suché půdy

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti.

Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprchovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

Všem zaměstnaným osobám, které přicházejí do styku s alergeny dýchacích cest nebo s nimi manipulují, se doporučuje lékařský dohled. Zaměstnanci, kteří prodělali astmatické onemocnění, zánět průdušek nebo kožní alergii, by neměli pracovat s aplikací přípravků na bázi MDI.

Ochrana očí a obličeje:

Vzduchotěsné ochranné brýle (EN 166).

Ochrana kůže:

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice kategorie III (EN 374-1).

Pro krátkodobý kontakt:

materiál nitrilkaučuk, tloušťka 0,3 mm, doba průniku > 480 minut.

Pro dlouhodobý kontakt:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 30. 11. 2023 / 1.0

Název výrobku: **PROFI PU 40**

materiál butylkaučuk, tloušťka 0,4 mm, doba průniku > 480 minut.

Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení.

Jiná ochrana:

Používat profesionální kombinézu s dlouhým rukávem a bezpečnostní obuv kategorie I (EN 20344). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt vodou a mýdlem.

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení mezní hodnoty expozičního limitu jedné nebo více látek přítomných v produktu používat masku s filtrem A pro organické páry, třída (1, 2 nebo 3) podle EN 14387.

Teplné nebezpečí:

Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pasta
Barva	Barva podle produktového označení
Zápach	Typický
Bod tání/bod tuhnutí	Nepoužitelné
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nepoužitelné
Hořlavost	Nehořlavý (metoda A10 dle nařízení (ES) č. 440/2008)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Nepoužitelné
Bod vzplanutí	Nepoužitelné
Teplota samovznícení	Není aplikováno
Teplota rozkladu	Není aplikováno
pH	Není aplikováno
Kinematická viskozita	Nepoužitelné
Rozpustnost	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není aplikováno
Tlak páry	Není aplikováno
Hustota a/nebo relativní hustota	1,3 – 1,35 (ISO 1183-1A)
Relativní hustota páry	Není aplikováno
Charakteristiky částic	Nevztahuje se

9.2. Další informace

Dynamická viskozita	60 000 – 135 000 cps
Obsah VOC	6,94 % (podle směrnice 2010/75/ES)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití neexistují žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou také tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přehřátí, elektrostatický náboj, zdroje vznícení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 30. 11. 2023 / 1.0

Název výrobku: **PROFI PU 40**

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě termického rozkladu nebo při požáru se mohou uvolňovat plyny a páry, které jsou potenciálně zdraví nebezpečné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 30. 11. 2023 / 1.0

Název výrobku: **PROFI PU 40**

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE směs, orálně: neklasifikováno (žádná významná složka)

ATE směs, dermálně: > 2 000 mg/kg (vypočteno)

ATE směs, inhalačně: > 20 mg/l, páry (vypočteno)

Diisononyl phthalate	LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg): > 10 000 LD ₅₀ , dermální, králík (mg/kg): > 3 160 LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg/l): > 4,4
Xylen	LD ₅₀ , orální, myš (mg/kg): 5 627 LD ₅₀ , dermální, králík (mg/kg): > 5 000 LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg/l): 6 700 ppm za 4 hod.
Oxid titaničitý	LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg): > 10 000
Ethyl-acetát	LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg): 5 620 LD ₅₀ , dermální, králík (mg/kg): > 20 000
Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology	LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg): > 10 000 LD ₅₀ , dermální, králík (mg/kg): > 9 400 LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg/l): 1,5 za 4 hod.
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg): 3 700 LD ₅₀ , dermální, potkan (mg/kg): > 3 700 LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg/l): 0,5
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg): > 10 000 LD ₅₀ , dermální, králík (mg/kg): > 9 400 LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg/l): 1,5 za 4 hod.
Tris(nonylfenyl)-fosfit	LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg): > 15 000 LD ₅₀ , dermální, králík (mg/kg): > 2 000
2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether	LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg): 2 025 LD ₅₀ , dermální, králík (mg/kg): 3 038

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Obsahuje tris(nonylfenyl)-fosfit. Může vyvolat alergickou reakci.

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.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 30. 11. 2023 / 1.0	PROFI PU 40

Neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory pro lidské zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1. Toxicita

Produkt není považován za nebezpečný pro životní prostředí.

Diisononyl phthalate	LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l): > 102 <i>Danio rerio</i> EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg/l): > 74 <i>Daphnia magna</i> EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l): > 88 <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Xylen	LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l): 2,6 <i>Oncorhynchus mykiss</i> EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l): 4,36 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> NOEC, ryby (mg/l): > 1,3 <i>Oncorhynchus mykiss</i> NOEC, korýši (mg/l): 1,57 <i>Daphnia magna</i>
Ethyl-acetát	LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l): > 212 EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg/l): 260 <i>Daphnia pulex</i>
Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l): > 1 000 <i>Danio rerio</i> EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l): > 1 640 <i>Scenedesmus subspicatus</i> NOEC, korýši (mg/l): > 10 <i>Daphnia magna</i>
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l): 4,4 <i>Brachydanio rerio</i> EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg/l): 0,57 <i>Daphnia sp.</i> EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l): 1,9 <i>Scenedesmus subspicatus</i>
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l): > 1 000 <i>Danio rerio</i> EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l): > 1 640 <i>Scenedesmus subspicatus</i> NOEC, korýši (mg/l): > 10 <i>Daphnia magna</i> NOEC, řasy (mg/l): 1 640 <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Tris(nonylfenyl)-fosfit	LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l): 7,1 <i>Danio rerio</i>
2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether	LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l): > 2 150 EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg/l): > 100 <i>Daphnia sp.</i> EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l): > 100 NOEC, řasy (mg/l): 100

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Diisononyl phthalate	Rozpustnost ve vodě < 0,1 mg/l Snadno biologicky rozložitelný
Xylen	Snadno biologicky rozložitelný
Oxid titaničitý	Rozpustnost ve vodě < 0,001 mg/l
Ethyl-acetát	Rozpustnost ve vodě > 10 000 mg/l Snadno biologicky rozložitelný
Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	Nesnadno biologicky rozložitelný
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	Nesnadno biologicky rozložitelný
Tris(nonylfenyl)-fosfit	Nesnadno biologicky rozložitelný
2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether	Nesnadno biologicky rozložitelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Diisononyl phthalate	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 8,8 BCF > 3
Ethyl-acetát	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 0,68 BCF 30

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 30. 11. 2023 / 1.0	
Název výrobku: PROFI PU 40	
Diisononyl phthalate	Rozdělovací koeficient půda/voda: 6

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky považované za PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů obsahuje produkt následující endokrinní disruptory v koncentracích 0,1 % hmotnostních nebo vyšších, které mohou mít nežádoucí účinky na životní prostředí a na živočišné druhy a způsobit nežádoucí účinky na exponované organismy nebo na jejich potomstvo: tris(nonylfenyl)-fosfit.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do podzemní vody, povodí, půdy nebo kanalizace.

Třída ohrožení vod (WGK) = 2, ohrožuje vodní prostředí

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážít jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Vyčištěné obaly recyklovat.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

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

Znečištěné obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.4. Obalová skupina	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 30. 11. 2023 / 1.0

Název výrobku: **PROFI PU 40**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 30. 11. 2023 / 1.0

Název výrobku:

PROFI PU 40

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: 3, 40, 52, 56, 74, 75
Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: tris(nonylfenyl)-fosfit
Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.
SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

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

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	30. 11. 2023	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Flam. Liq. 2, 3	Hořlavá kapalina, kategorie 2, 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 30. 11. 2023 / 1.0

Název výrobku: **PROFI PU 40**

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2, 3 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 2, 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.
Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

- Metoda výpočtu Resp. Sens. 1; H334

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH208 Obsahuje tris(nonylfenyl)-fosfit. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování par.
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.
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytněte: viz oddíl 1.3.

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