

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Pur 50 braun Komp. B**
- **Číslo CAS:**
32055-14-4
- **Číslo ES:**
202-966-0
- **Indexové číslo:**
615-005-00-9
- **Registrační číslo** 01-2119457024-46-0006, 01-2119457024-46-0007
- **UFI:** WS0H-P0E6-E00J-6A5M
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Oblast použití**
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- **Kategorie produktů** PC32 polymerové přípravky a sloučeniny
- **Kategorie procesů**
PROC14 Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace
PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.
PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.
PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.
PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
- **Kategorie uvolňování do životního prostředí**
ERC8c Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách)
ERC8f Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách)
- **Použití látky / přípravku**
Izokyanát součástí 2-složkové pryskyřice pro zvláštní průmyslové a profesionální použití.
- **Použití, která nejsou doporučována:** Není vhodný k použití typu „udělej si sám“
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Ebalta Kunststoff GmbH
Místo podnikání nebo sídlo: Erlbacher Str. 100, D-91541 Rothenburg ob der Tauber
Telefon: +49 9861 7007-0, e-mail: info@ebalta.de
- **Jméno nebo obchodní jméno distributora:** KTK Blansko, spol. s r. o.
- **Místo podnikání nebo sídlo:** Kotvrdovice 277, 679 07 Kotvrdovice
- **Identifikační číslo:** CZ60702168
- **Telefon:** +420 516 443 572
- **Telefonní číslo pro mimořádné situace:** 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)
- **Obor poskytující informace:** Abteilung Produktsicherheit
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
prosich@ebalta.com
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha,
(+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Obchodní označení: Pur 50 braun Komp. B

(pokračování strany 1)

- Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
 Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
 STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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



GHS07 GHS08

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
difenylmethan-4,4'-diisokyanát
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P284 [V případě nedostatečného větrání] použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **Další údaje:**
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**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Látky**
- **Číslo CAS:**
32055-14-4 difenylmethan-4,4'-diisokyanát
Skládající se z: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (≥ 50 – < 75%); 101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát (≥ 25 – < 50%); 5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát (≥ 5 – < 10%); 2536-05-2 difenylmethan-2,2'-diisokyanát (≥ 0,1 – < 1%)

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Pur 50 braun Komp. B

(pokračování strany 2)

- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES:** 202-966-0
- **Indexové číslo:** 615-005-00-9
- **Specifické koncentrační limity**
Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %
Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %
Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %
STOT SE 3; C ≥ 5 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:**
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
Opláchnout teplou vodou.
Omýt vodou a mýdlem, podle možnosti také vyčistit polyethylenglykolem 400.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:** Vypláchnout oči tekoucí vodou po dobu několika minut a navštívit lékaře.
- **Při požití:** Nenutit ke zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.
- **Upozornění pro lékaře:**
Produkt dráždí dýchací cesty a je potencionálním "spouštěčem" senzibilizace kůže a dýchacích cest. Ošetření akutního podráždění nebo zúžení (stažení) průdušek probíhá především symptomaticky. V závislosti na délce a rozsahu expozice a potíži může být nutná delší lékařská péče.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodním proudem.
- **Nevhodná hasiva:** Plným proudem vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při spalování mohou vznikat oxidy uhlíku nebo další oxidy, páry isokyanátu a stopy kapalných kyanátů.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**
Při okolním požáru vzestup tlaku, nebezpečí puknutí. Nádoby, ohrožené požárem chladit vodou a dle možností odtáhnout z nebezpečného prostoru.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Starat se o dostatečné větrání.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Pur 50 braun Komp. B

(pokračování strany 3)

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, píliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

K dočištění následujícím přípravkem: Směs z vody (90%), sody (8%) a tekutým smáčecím prostředkem (2%).

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Po cca. 1 hodině plnit do vhodných sudů, tyto neuzavírat (uvolňování CO₂), pouze zakrýt. Nechat volně stát 7-14 dní, potom nádoby dle předpisů zlikvidovat.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Zamezit vytváření aerosolů.

Je nutné sledovat hraniční hodnoty odvětrávání, zmíněné v kapitole 8. Na těch pracovištích, kde mohou vznikat aerosoly nebo výpary o vyšší koncentraci, musí být zamezeno překročení hygienických hraničních hodnot odsáváním vzduchu. Vzduch musí být odváděn z pracoviště.

Musí být dodržována osobní ochranná opatření popsaná v kapitole 8. Musí být dodržována ochranná opatření při zacházení s izokyanátem. Je nutné zabránit styku s pokožkou, očima a vdechnutí par.

Bezpečnostní opatření pro zacházení k nově vyprodukovaným polyurethanovým stavebním částem (prototypy, pozitivní nebo negativní):

Nově sestavené stavební díly z polyurethanu s nekrytým povrchem, které obsahují izokyanáty, mohou, v závislosti na parametrech zpracování při výrobě, obsahovat ještě stopy látek (např. výstupní nebo získané produkty, katalyzátory, separační prostředky) s nebezpečnými vlastnostmi na povrchu. Tyto stopy látek by neměly přijít do kontaktu s pokožkou. Proto jsou při formování či jiným zacházení s novými stavebními částmi dle jejich velikosti a povahy stavebních částí používány ochranné rukavice např. z nitrilkautschuku (dle DIN EN 374) nebo ochranné rukavice proti mechanickému poškození s nitrilovým povlakem. K ochraně dalších částí těla je vyžadován uzavřený ochranný oděv.

Používání materiálu osobami, u kterých je známa alergická reakce, by měla být konzultována se závodním lékařem (v rámci posouzení rizik).

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

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

· **Pokyny pro skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

Před každým odběrem řádně protřepat a rozvířit.

Zabránit ochlazení pod 10°C.

Zabránit zahřátí nad 40°C.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:** Odpadá

· **DNEL**

32055-14-4 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Orálně	krátkodobý DNEL systémové účinky	20 mg/kg (spotřebitel)
--------	----------------------------------	------------------------

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Pur 50 braun Komp. B

(pokračování strany 4)

Pokožkou	krátkodobý DNEL systémové účinky	25 mg/kg (spotřebitel) 50 mg/kg (pracovník)
	krátkodobý DNEL lokální účinky	17,2 mg/cm ² (spotřebitel) 28,7 mg/cm ² (pracovník)
Inhalováním	dlouhodobý DNEL systémové účinky	mg/kg (pracovník)
	dlouhodobý DNEL lokální účinky	mg/cm ² (pracovník)
	krátkodobý DNEL systémové účinky	0,1 mg/m ³ (pracovník)
	krátkodobý DNEL lokální účinky	0,1 mg/m ³ (pracovník)
	dlouhodobý DNEL systémové účinky	0,025 mg/m ³ (spotřebitel) 0,05 mg/m ³ (pracovník)
	dlouhodobý DNEL lokální účinky	0,05 mg/m ³ (pracovník)

· **PNEC****32055-14-4 difenylmethan-4,4'-diisokyanát**

NOEC (seedling emergence)	> 1.000 mg/kg (Lactuca sativa (Kopfsalat)) (OECD-Prüfrichtlinie 208)
	> 1.000 mg/kg (Avena sativa (Hafer)) (OECD-Prüfrichtlinie 208)
NOEC (21 d)	> 10 mg/l (daphnia magna) (OECD-Prüfrichtlinie 202)
PNEC	> 1 mg/l (půda) > 0,1 mg/l (mořská voda) > 1 mg/l (sladká voda)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.· **8.2 Omezování expozice**· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích cest**

Při překročení limitu.

Filtr A2/P2

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Ochrana rukou:**

Při plném kontaktu byste měli používat ochranné rukavice proti chemikáliím s Nitrilkautschuk ochrannou vrstvou nejméně 0,40 mm. U těchto rukavic je doba do (protržení) poškození 480 minut.

Používané rukavice musí odpovídat specifikaci EU směrnice 89/686/EWG a z ní odvozené normy EN374.

např. KCL Camatril Velours, 0730. Výše uvedené časy do (protržení) poškození jsou odvozeny z laboratorních měření KCL dle EN 374.

Toto doporučení platí pouze pro námi dodávaný produkt a námi uvedený účel použití. Při rozpouštění a míchání s jinými substancemi se musíte obrátit na dodavatele rukavic, povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Ebalta vydává tato doporučení v dobré víře, nicméně nepřijímá odpovědnost za jakékoli reklamace vyplývající z doporučení nebo z použití doporučovaných ochranných rukavic.

Ochranné rukavice

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Pur 50 braun Komp. B

· **Ochrana očí a obličeje**

(pokračování strany 5)



Uzavřené ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· Barva:	Hnědá
· Zápach:	Zemitý, zatuchlý.
· Bod tání / bod tuhnutí	5 °C (EG A 1)
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 300 °C (EG A 2)
· Bod vzplanutí:	> 200 °C (EG A 9)
· Zápalná teplota:	> 600 °C (EG A 15)
· pH při 20 °C	< 7 (ISO 8975)
· Viskozita:	
· Dynamicky při 20 °C:	120 mPas (DIN 53019)
· Rozpustnost	
· vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Tlak páry při 20 °C:	< 0,0009 Pa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1,24 g/cm ³ (ISO 2811)

· **9.2 Další informace**

· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalné
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znecitlivělé výbušniny	odpadá

Obchodní označení: Pur 50 braun Komp. B

(pokračování strany 6)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Od ca. 200°C polymerizace, štěpení CO₂.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Při kontaktu s vodou se uvolňují plyny (CO₂), polymerizace, nebezpečí puknutí. Částečně velmi silné reakce se zásadami, stejně jako s čítnými organickými látkami, jako alkoholy a aminy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý
NO_x
Kyanid (HCN)
Ve stopách možný.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při vdechování.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

32055-14-4 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Orálně	LD50	> 10.000 mg/kg (krysa) (OECD-Guideline 401)
Pokožkou	LD50	> 9.400 mg/kg (králík) (OECD-Guideline 402)
Inhalováním	LC50/4 h aerosoly	310 mg/l (krysa) (OECD-Prüfrichtlinie 403)
	LOAEL dlouhodobá toxicita	1 mg/m ³ (krysa) (OECD-Prüfrichtlinie 453)
	NOAEL maternální	4 mg/m ³ (krysa) (OECD-Prüfrichtlinie 414)
	NOAEL (carcinogenicity)	mg/l (krysa) (OECD-Prüfrichtlinie 453)
	NOAEL (developmental toxicity)	4 mg/l (krysa) (OECD-Prüfrichtlinie 414)
	NOAEL (teratogenicity)	12 mg/l (krysa) (OECD-Prüfrichtlinie 414)

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Podezření na vyvolání rakoviny.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:** senzibilizaci
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka neobsažena.

CZ

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Pur 50 braun Komp. B

(pokračování strany 7)

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

32055-14-4 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

LC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (da) (OECD-Prüfrichtlinie 203)
ErC50 (72 h)	> 1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD-Prüfrichtlinie 201)
EC 50 (3h)	> 100 mg/l (aktivovaný kal) (OECD-Prüfrichtlinie 209)
NOEC Mortalität	> 1.000 mg/kg (Reg) (OECD-Prüfrichtlinie 207)
NOEC Wachstumsrate	> 1.000 mg/kg (Lactuca sativa (Kopfsalat)) (OECD-Prüfrichtlinie 208)
EC 50 (24 h)	> 1.000 mg/l (daphnia magna) (OECD-Prüfrichtlinie 202)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Evropský katalog odpadů**

HP 4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP 5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP 7	Karcinogenní
HP 13	Senzibilizující

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **třída** odpadá

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: Pur 50 braun Komp. B

(pokračování strany 8)

- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.
- **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nedá se použít.
- **UN "Model Regulation":** odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3**

- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Látka neobsažena.

- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

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

Látka neobsažena.

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

Látka neobsažena.

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

Látka neobsažena.

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

Látka neobsažena.

- **Národní předpisy:**

- **VOC (EC) 0,00 %**

Třída	podíl v %
I	100,0

- **Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (zařazení v listině): slabě ohrožující vodní zdroje.**

- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Látka neobsažena.

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.**

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Abteilung Produktsicherheit
- **Poradce:** Abteilung Produktsicherheit Tel. +49-9861/7007-7104, -49, -55
- **Datum předchozí verze:** 16.12.2021
- **Číslo předchozí verze:** 59
- **Zkratky a akronymy:**

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: Pur 50 braun Komp. B

(pokračování strany 9)

Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Informace zde uvedené vycházejí z našich současných znalostí a současné legislativy, především zákona č356/2003d Vyhlášky č231/2004 Sb.

Příloha: Expoziční scénář

· **Zkrácený název expozičního scénáře**

· **Oblast použití**

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

· **Kategorie produktů PC32** polymerové přípravky a sloučeniny

· **Kategorie procesů**

PROC14 Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace

PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

· **Kategorie environmentální expozice**

ERC8c Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách)

ERC8f Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách)

· **Poznámky** Produkt není určen pro soukromé použití.

· **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře**

Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.

· **Podmínky použití** Použití výhradně dle pokynů v návodu

· **Doba trvání a četnost aplikace** 5 pracovních dní v týdnu.

· **Personál** 4 h (půl směny).

· **Životní prostředí** Produkt se nesmí dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

· **Fyzikální parametry**

· **Fyzikální vlastnosti** Kapalné

· **Koncentrace látky ve směsi** Čistá látka.

· **Použité množství během časového úseku nebo činnosti**

Méně než 100 g během jednoho použití.

· **Ostatní aplikační podmínky** Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

· **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**

Postupujte podle pokynů v oddílu 6 bezpečnostního listu (Opatření v případě náhodného úniku).

· **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**

Aplikace v interiéru.

Aplikace v exteriéru.

Zamezte zasažení očí.

Zamezte styku s kůží.

Zamezte dlouhotrvajícímu nebo opakovanému styku s kůží.

Nevdechujte plyny/páry/aerosol.

· **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů** Uchovávejte mimo dosah dětí.

· **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**

Nelze aplikovat.

(pokračování na straně 11)

Obchodní označení: Pur 50 braun Komp. B

(pokračování strany 10)

- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků**
Tato opatření platí pro všechny případy u teploty produktů pod 40°C pro čisté MDI nebo pod 45°C pro jiné na bázi MDI.
- **Organizační ochranná opatření**
S produktem by neměly manipulovat osoby, které jsou náchylné k onemocněním kůže nebo jiným alergickým reakcím kůže.
Pracovníci musí obdržet provozní pokyny.
- **Technická ochranná opatření**
Zajistit dobrou celkovou ventilaci (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
Při výskytu emisí je nutné spustit odsávání.
Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
- **Osobní ochranná opatření**
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
Zabránit styku s pokožkou.
Zamezit styku se zrakem.
Uzavřené ochranné brýle
Při překročení limitu.
Filtr A2/P2
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Při nedostatečném odvětrání/odsání pracovního místa raději respirátor s filtrem typu A/P2 nosit
Při plném kontaktu byste měli používat ochranné rukavice proti chemikáliím s Nitrilkautschuk ochrannou vrstvou nejméně 0,40 mm. U těchto rukavic je doba do (protržení) poškození 480 minut.
Používané rukavice musí odpovídat specifikaci EU směrnice 89/686/EWG a z ní odvozené normy EN374.
např. KCL Camatril Velours , 0730. Výše uvedené časy do (protržení) poškození jsou odvozeny z laboratorních měření KCL dle EN 374.
Toto doporučení platí pouze pro námi dodávaný produkt a námi uvedený účel použití. Při rozpouštění a míchání s jinými substancemi se musíte obrátit na dodavatele rukavic,povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Ebalta vydává tato doporučení v dobré víře, nicméně nepřijímá odpovědnost za jakékoli reklamace vyplývající z doporučení nebo z použití doporučovaných ochranných rukavic.
Ochranné rukavice
- **Opatření na ochranu spotřebitelů** Zajistěte dostatečné označení produktu.
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Obstarejte si speciální instrukce/řídte se pokyny v bezpečnostním listu.
- **Voda**
Neodvádějte do kanalizace. Tento produkt včetně obalu je nutno likvidovat jako problémový odpad.
- **Půda** Zamezte vniknutí produktu do půdy.
- **Poznámky** V případě náhodného úniku produktu postupujte podle oddílu 6 bezpečnostního listu.
- **Informace o likvidaci** Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jínce.
- **Způsob likvidace**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Druh odpadu** Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly
- **Expoziční prognóza**
- **Pracovníci (inhalace)**
Příspěvající scénář: PROC 2
Metoda k hodnocení: Naměřená hodnota
Specifické podmínky: LEV: obsažené v naměřených datech
Typ hodnoty: krátkodobě, inhalačně
Stupeň expozice: 0,026 mg/m³
Poměr rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,260
Příspěvající scénář: PROC 3
Metoda k hodnocení: Naměřená hodnota
Specifické podmínky: LEV: obsažené v naměřených datech
Typ hodnoty: krátkodobě, inhalačně
Stupeň expozice 0,018 mg/m³
Poměr rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,184

(pokračování na straně 12)

Obchodní označení: Pur 50 braun Komp. B

(pokračování strany 11)

Scénář přispívající: PROC4
Metoda hodnocení: měřená hodnota
Specifické podmínky: LEV: zahrnutý v naměřených datech
Typ hodnoty: krátkodobé, inhalační
Hodnota expozice: 0,012 mg/m³
Míra rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,116
Scénář přispívající: PROC5
Metoda hodnocení: měřená hodnota
Specifické podmínky: LEV: zahrnutý v naměřených datech
Typ hodnoty: krátkodobé, inhalační
Hodnota expozice: 0,058 mg/m³
Míra rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,582
Scénář přispívající: PROC8a
Metoda hodnocení: měřená hodnota
Specifické podmínky: LEV: zahrnutý v naměřených datech
Typ hodnoty: krátkodobé, inhalační
Hodnota expozice: 0,058 mg/m³
Míra rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,582
Scénář přispívající: PROC8b
Metoda hodnocení: měřená hodnota
Specifické podmínky: LEV: zahrnutý v naměřených datech
Typ hodnoty: krátkodobé, inhalační
Hodnota expozice: 0,058 mg/m³
Míra rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,582
Scénář přispívající: PROC10
Metoda hodnocení: měřená hodnota
Specifické podmínky: LEV: zahrnutý v naměřených datech
Typ hodnoty: krátkodobé, inhalační
Hodnota expozice: 0,034 mg/m³
Míra rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,328
Scénář přispívající: PROC13
Metoda hodnocení: měřená hodnota
Specifické podmínky: LEV: zahrnutý v naměřených datech
Typ hodnoty: krátkodobé, inhalační
Hodnota expozice: 0,034 mg/m³
Míra rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,344
Scénář přispívající: PROC14
Metoda hodnocení: měřená hodnota
Specifické podmínky: LEV: zahrnutý v naměřených datech
Typ hodnoty: krátkodobé, inhalační
Hodnota expozice: 0,012 mg/m³
Míra rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,116
Přispívající scénář: PROC2
Metoda k hodnocení: Naměřená hodnota
Specifické podmínky: LEV: obsažené v naměřených datech
Typ hodnoty: krátkodobé, inhalačně
Stupeň expozice: 0,013 mg/m³
Poměr rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,260
Přispívající scénář PROC 3
Metoda k hodnocení: Naměřená hodnota
Specifické podmínky: LEV: obsažené v naměřených datech
Typ hodnoty: krátkodobé, inhalačně
Stupeň expozice: 0,009 mg/m³
Poměr rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,038
Scénář přispívající: PROC4
Metoda hodnocení: měřená hodnota
Specifické podmínky: LEV: zahrnutý v naměřených datech
Typ hodnoty: dlouhodobé, inhalační
Hodnota expozice: 0,006 mg/m³
Míra rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,116

(pokračování na straně 13)

Obchodní označení: Pur 50 braun Komp. B

(pokračování strany 12)

*Scénář přispívající: PROC5**Metoda hodnocení: měřená hodnota**Specifické podmínky: LEV: zahrnutý v naměřených datech**Typ hodnoty: dlouhodobé, inhalační**Hodnota expozice: 0,029 mg/m³**Míra rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,582**Scénář přispívající: PROC8a**Metoda hodnocení: měřená hodnota**Specifické podmínky: LEV: zahrnutý v naměřených datech**Typ hodnoty: dlouhodobé, inhalační**Hodnota expozice: 0,029 mg/m³**Míra rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,582**Scénář přispívající: PROC8b**Metoda hodnocení: měřená hodnota**Specifické podmínky: LEV: zahrnutý v naměřených datech**Typ hodnoty: dlouhodobé, inhalační**Hodnota expozice: 0,029 mg/m³**Míra rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,582**Scénář přispívající: PROC10**Metoda hodnocení: měřená hodnota**Specifické podmínky: LEV: zahrnutý v naměřených datech**Typ hodnoty: dlouhodobé, inhalační**Hodnota expozice: 0,017 mg/m³**Míra rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,328**Scénář přispívající: PROC13**Metoda hodnocení: měřená hodnota**Specifické podmínky: LEV: zahrnutý v naměřených datech**Typ hodnoty: dlouhodobé, inhalační**Hodnota expozice: 0,017 mg/m³**Míra rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,344**Scénář přispívající: PROC14**Metoda hodnocení: měřená hodnota**Specifické podmínky: LEV: zahrnutý v naměřených datech**Typ hodnoty: dlouhodobé, inhalační**Hodnota expozice: 0,006 mg/m³**Míra rizika (hodnota expozice/DNEL): 0,116**· Spotřebitelé Není relevantní pro tento expoziční scénář.**· Pokyny pro následné uživatele Další relevantní informace nejsou k dispozici.*