

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 18.01.2022



Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 15.12.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: GM 971-85 gelblich klar Komp. B**
- **UFI: JN4D-K0ST-X006-SQXC**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**
Složky tvrdidla se skládá ze dvou komponentů tvrdidla pro průmyslové nebo odborné využití
- **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.de
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.
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. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**


GHS07 GHS08
- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
difenylmethan-4,4'-diisokyanát
Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: GM 971-85 gelblich klar Komp. B

(pokračování strany 1)

Methylenediphenyl diisocyanate, dipropylenglycol, tripropylenglycol, copolymer

• **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. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.

• **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] používejte 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.

• **2.3 Další nebezpečnost**

Při vdechnutí ohrožuje zdraví. Zcitlivění plic. Známý alergen. Osoby s přecitlivělostí dýchacích cest (např. astma, chronický zánět průdušek) nesmí z ochranných důvodů s produktem pracovat.

• **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

• **PBT:** Nedá se použít.

• **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

• **3.2 Směsi**

• **Popis:** Polyisokyanát na bázi difenylmethandiisokyanátu.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 18.01.2022

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: GM 971-85 gelblich klar Komp. B

(pokračování strany 2)

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	difenylnmethan-4,4'-diisokyanát Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 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 %	50 – 100%
CAS: 25686-28-6 NLP: 500-040-3 Reg.nr.: 01-2119457013-49-xxxx	Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10 – 25%
CAS: 159168-82-8 NLP: 500-439-2 Reg.nr.: 01-2119492304-39-xxxx	Methylenediphenyl diisocyanate, dipropylenglycol, tripropylenglycol, copolymer Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10 – 25%

· Dodatečná upozornění:

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci
· Všeobecné pokyny:

Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

Části oděvů znečištěné produktem neprodleně odstranit.

· Při nadýchání:

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

· Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Umýt polyethylenglykolem 400 a následně velkým množstvím vody.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

· Při zasažení očí:

Vypláchnout oči tekoucí vodou po dobu několika minut a navštívit lékaře.

Ihned povolat lékaře.

· Při požití: Nenuťit 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.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 18.01.2022

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: GM 971-85 gelblich klar Komp. B

(pokračování strany 3)

- **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.
Alkohol obsahující pěna
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
NO_x
HCN
CO
Kysličník uhličitý.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.
- **Další údaje:**
Při okolním požáru vzestup tlaku, nebezpečí puknutí. Nádoby, ohrožené požárem chladit vodou a dle možnosti odtáhnout z nebezpečného prostoru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
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**
Nevdechovat páry.
Zabránit kontaktu s produktem.
Uskladnění.
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
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.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 18.01.2022

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: GM 971-85 gelblich klar Komp. B

(pokračování strany 4)

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 neměli 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:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovací a pracovní prostory dostatečně větrat.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Chránit před ochlazením pod 20°C a zahřátím nad 40°C.
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
Materiál je při teplotě nižší než 15°C náchylný ke krystalizaci. Zahřátím na teplotu 60-70°C se přes noc dostane do původního stavu. Aby zůstala zachována kvalita, je možné toto provést jen dvakrát.
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:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

• DNEL		
101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát		
Inhalováním	krátkodobý DNEL lokální účinky	0,05 mg/m ³ (spotřebitel) 0,1 mg/m ³ (pracovník)
	dlouhodobý DNEL lokální účinky	0,025 mg/m ³ (spotřebitel) 0,05 mg/m ³ (pracovník)
25686-28-6 Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer		
Inhalováním	krátkodobý DNEL lokální účinky	0,05 mg/m ³ (spotřebitel) 0,1 mg/m ³ (pracovník)
	dlouhodobý DNEL lokální účinky	0,025 mg/m ³ (spotřebitel) 0,05 mg/m ³ (pracovník)

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: GM 971-85 gelblich klar Komp. B

(pokračování strany 5)

- **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.
Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Filtr P3
- **Ochrana rukou:**
Při plném kontaktu byste měli používat rukavice z nitrilu o tloušťce vrstvy nejméně 0,40 mm.
Průlomový čas pro tyto rukavice je 480 minut.
Používané rukavice musí odpovídat specifikaci EU směrnice 89/686/EWG a z ní odvozené normy EN374.
např. KCL Camatril Velours, Art. 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 michání 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 kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Ochrana očí a obličeje**
Ochrana obličeje



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Barva:** Žlutá
- **Zápach:** Plesnivý
- **Bod tání / bod tuhnutí** Nebylo určeno.
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** > 180 °C (DIN 53171)
- **Bod vzplanutí:** > 180 °C (c.c.)
- **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.
- **pH při 20 °C** < 7 (ISO 8975)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 18.01.2022

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: GM 971-85 gelblich klar Komp. B

(pokračování strany 6)

- **Viskozita:**
- **Dynamicky při 25 °C:** 130 mPas (ISO 9371)
- **Rozpustnost**
- **vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Hustota při 20 °C:** 1,21 g/cm³ (ISO 2811)

· 9.2 Další informace

- **Vzhled:**
- **Skupenství:** Tekutina
- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**
- **Zápalná teplota:** 400 °C (DIN 51794)
- **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

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:** Chránit před horkem.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Reakce s oxidačními činidly.
Reakce s alkoholem, aminy, vodnatými kyselinami a louhy.
Zabránit kontaktu s mědí, slitinami mědi a galvanizovanými plochami.
Při kontaktu s vodou se uvolňují plyny (CO₂), polymerizace, nebezpečí puknutí. Částečně velmi silné reakce se zásadami, stejně jako s četnými organickými látkami, jako alkoholy a aminy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Kovy
Voda, kyseliny, alkoholy, aminokyseliny, zásady a oxidanty.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 18.01.2022

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: GM 971-85 gelblich klar Komp. B

(pokračování strany 7)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý
NOx
Kyanid (HCN)

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:

Orálně	LD50	> 5.000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 9.400 mg/kg (králík)

101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Inhalováním	LC 50 (1 h) Aerosole	2,24 mg/l (krysa)
-------------	----------------------	-------------------

- **Žíravost/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. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.
- **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. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.
- **Nebezpečnost při vdechnutí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
senzibilizaci
Zvláštní vlastnosti/účinky: Při nadměrné expozici vzniká nebezpečí, v závislosti na koncentraci, podráždění očí, nosu, krku a dýchacích cest. Zpožděné projevy obtíží a vývoj přecitlivělosti (obtížné dýchání, kašel, astma) jsou možné. U citlivých osob může dojít k reakci již při malé koncentraci isocyanatu, také pod hodnotou MAK- hodnot. Při delším kontaktu s kůží se mohou projevit efekty podráždění nebo popálení.

Pokusy na zvířatech a jiné studie ukazují, že kontakt pokožky s Diisocyanaten přecitlivělosti na Isocyanat a respirační reakcí může hrát roli.

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

CZ

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: GM 971-85 gelblich klar Komp. B

(pokračování strany 8)

ODDÍL 12: Ekologické informace

• **12.1 Toxicita**

• **Aquatická toxicita:**

LC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (da)
EC 50 (3h)	> 100 mg/l (aktivovaný kal)
NOEC	1.640 mg/l (Al) (72h)
EC50	1.000 mg/l (Avena sativa (Hafer))
EC 50 (24 h)	> 1.000 mg/l (daphnia magna) (statischer Test)

• **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 údaje:**

Isokyanat se proměňuje spolu s vodou na rozhraní vzniku oxidu uhličitého na pevný, žáruvzdorný a nerozpustný produkt. Tato reakce je silně podporována povrchově aktivními látkami (např.?) nebo ve vodě rozpustnými rozpouštědly. Polyharnstoff je dle doposud podložených zkušeností nerozložitelný.

• **Další ekologické údaje:**

• **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředený 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.

• **Kódové číslo odpadu:**

Klíčová čísla odpadu musí být zadána podle jednotlivých oborů výrobcem.

• **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.

CZ

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 18.01.2022

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: GM 971-85 gelblich klar Komp. B

(pokračování strany 9)

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

- **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, 56a, 74**

- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**
- **Žádná z obsažených látek není na seznamu.**

- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**
- **Žádná z obsažených látek není na seznamu.**

- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**
- **Žádná z obsažených látek není na seznamu.**

- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**
- **Žádná z obsažených látek není na seznamu.**

- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**
- **Žádná z obsažených látek není na seznamu.**

- **Národní předpisy:**
- **VOC (EC) 0,00 %**

Třída	podíl v %
I	60,0

- **Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.**

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 18.01.2022

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: GM 971-85 gelblich klar Komp. B

(pokračování strany 10)

- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo 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.

- **Relevantní věty**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list: Abteilung Produktsicherheit**

- **Poradce:**

Abteilung Produktsicherheit Tel.0049-9861/7007-21, -49, -55

Fax. -75

- **Datum předchozí verze: 14.09.2021**

- **Číslo předchozí verze: 21**

- **Zkratky a akronymy:**

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/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

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.