



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>NX500 složka B</b>
Datum vydání:	24. 1. 2025
Datum revize:	

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**  
 Obchodní název: **NX500 složka B**  
 Další názvy: -
- 1.2 **Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**  
 Určená použití: Tvrdidlo.  
 Nedoporučená použití: -  
 Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
 Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**  
 Adresa: Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ  
 Identifikační číslo organizace: 463 53 747  
 Telefon: +420 321 737 655  
 E-mail: stachema@stachema.cz  
 Fax: +420 321 737 656  
 www.stachema.cz
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
 Toxikologické informační středisko, Praha  
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**
- 2.1.1 **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**
- Acute Tox. 4; H302  
 Skin Corr.1C; H314  
 Skin Sens. 1; H317  
 Eye Dam. 1; H318  
 Aquatic Acute 1; H400  
 Aquatic Chronic 2; H411
- 2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.
- 2.2 **Prvky označení**  
**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr.)
<b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b>	
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **NX500 složka B**

Datum vydání: 24. 1. 2025

Datum revize:

## Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P260 Nevdechujte páry/aerosoly.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P501 Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
- P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
 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.  
 P310 Okamžitě volejte lékaře.  
 P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

## Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

### Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):

Obsahuje: Reakční produkt 1,3 -benzodimethanaminu a styrenu, hydrogenovaná směs polyazaalkanů alkylovaných monocyklickými uhlovodíky, Bisfenol F Diglycidylether, 3-diethylaminopropylamin.  
 Hustota: 1,0 g/cm<sup>3</sup>,

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

### 2.3 Další nebezpečnost

Reakce se silnými oxidačními látkami může vyvolat zahoření až explozi. Reakce s epoxidovými pryskyřicemi je silně exotermní. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH). K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH. Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Směsi**

**Popis směsi:** Výrobek je směs níže uvedených látek.

**Údaje o složkách směsi**

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)		
Hydrogenovaná směs polyazaalkanů alkylovaných	70 - 90	1173092-74-4	630-554-4		Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318		



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **NX500 složka B**

Datum vydání: 24. 1. 2025

Datum revize:

monocyklickými uhlovodíky**					Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411		
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane; Bisfenol F Diglycidylether	10-20	-	701-263-0	-	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119454392-40-0004	PEL
3-diethylaminopropylamin N,N-diethylpropan-1,3-diamin	5 - 10	104-78-9	203-236-4	612-062-00-1	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	01-2119965402-39	
N-(Fenylethyl) derivát 1,3-benzen-dimethanaminu ** Reakční produkt 1,3 - benzendimethanaminu a styrenu**	2,5 - 10	404362-22-7	609-828-2		Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373, oral Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	01-0000018826-60	

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

\*\*) Klasifikace a název převzaty z BL dodavatele suroviny.

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR  
SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě zasažení očí a při požití. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny). Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** Přemístít postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla. Vyhledat lékařskou pomoc. Pokud není lékařská pomoc dostupná, pokračujte v oplachování minimálně ještě hodinu. Ránu přikryjte sterilním obvazem.

**Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Po prvních 1-2 minutách odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a několik minut dále vyplachovat, než se dostane lékařské pomoci. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky viz oddíl 11

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** přípravek není hořlavý, pěna, prášek, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby chladit proudem vody.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **NX500 složka B**

Datum vydání: 24. 1. 2025

Datum revize:

- Nevhodná hasiva:** vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru vzniká černý dým, vyvíjí se sálavé teplo a vznikají nebezpečné plynné produkty (oxidy uhlíku a dusíku, amoniak a další zplodiny). Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti.
- 5.3 **Pokyny pro hasiče**  
Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Uzavřené nádoby se směsí, pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- 6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*  
Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat výpary. Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Místo úniku označte páskou a izolujte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.
- 6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*  
Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Mechanicky sebrat, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**  
Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.  
Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení**
- 7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:**  
Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte páru nebo rozprášenou mlhu. Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně dráždivé výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
- 7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
- 7.2 **Skladování**
- 7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte a přepravujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +10 °C až +25 °C. Chránit před horkem, sálavým teplem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv. Obaly musí být dobře uzavřeny. Skladujte mimo dosah dětí.  
Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).
- 7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** -
- 7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.
- 7.3 **Specifické/á konečné/á použití**  
Tvrdidlo. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **NX500 složka B**

Datum vydání: 24. 1. 2025

Datum revize:

## 8.1 Kontrolní parametry

### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
Bisfenol F diglycidylether prach			5,0					

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.: Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru

### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

**Derived No-Effect Level**) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

#### PNEC

**(Predicted No-Effect Concentration)** - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

### 3-aminopropyldiethylamin

#### DNEL

##### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	24,7 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,5 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

##### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,8 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,5 mg/kg.d - mg/kg.d



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**NX500 složka B**

Datum vydání: 24. 1. 2025

Datum revize:

## **PNEC**

sladká voda: 0,03 mg/l

mořská voda: 0,003 mg/l

občasný únik: 0,3 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,418 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,042 mg/kg

půda: 0,066 mg/kg

Predátoři - sekundární otrava (orální podání): -

## **Bisfenol F Diglycidylether**

### **DNEL**

#### **Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	29,39 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	104,15 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- 8,3 µg/cm <sup>2</sup>

#### **Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8,7 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	62,5 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	6,25 mg/kg.d - mg/kg.d

## **PNEC**

sladká voda: 0,003 mg/l

mořská voda: 0 mg/l

občasný únik: 0,025 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,294 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,029 mg/kg

půda: 0,237 mg/kg

## **Reakční produkt 1,3 -benzodimethanaminu a styrenu**

### **DNEL**

#### **Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,18 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	0,004 mg/m <sup>3</sup>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **NX500 složka B**

Datum vydání: 24. 1. 2025

Datum revize:

	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,05 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

## Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	0,002 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,03 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,03 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

## PNEC

sladká voda: 0,001 mg/l

mořská voda: - mg/l

občasný únik: 0,002 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,14 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,014 mg/kg

půda: 0,028 mg/kg

Predátoři - sekundární otrava (orální podání): 0,167 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při manipulaci a aplikaci (zejména při aplikaci stříkáním) zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavými rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### a) Ochrana očí a obličeje

Noste vždy ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

#### Ochrana kůže

Při stálé práci vhodný ochranný celogumový pracovní oděv s antistatickou úpravou. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Ochranná gumová obuv.

#### Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi (odolné organickým rozpouštědlům).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: Neopren, butylkaučuk, PVA (polyvinylalkohol), nepropustné rukavice.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

#### Jiná ochrana

Není nutná.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **NX500 složka B**

Datum vydání: 24. 1. 2025

Datum revize:

c) **Ochrana dýchacích cest**

Za normálních podmínek odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání, uvolňování par nebo aerosolu nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

d) **Tepelné nebezpečí**

Nevztahuje se.

8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	viskózní kapalina
Barva	žlutá
Zápach	charakteristický po amoniaku
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	Nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>200 °C (1,013 hPa)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
Meze výbušnosti	horní dolní
Bod vzplanutí	>100 °C (odhad)
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	11 - 12
Kinematická viskozita	500 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> (25 °C)
Rozpustnost	ve vodě v jiných rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota/ Relativní hustota	1,0 g. cm <sup>-3</sup> (20 °C)
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

### 9.2 Další informace

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0 %

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **NX500 složka B**

Datum vydání: 24. 1. 2025

Datum revize:

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 **Reaktivita**  
Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu). Přípravek obsahuje látky, které pohlcují vzdušnou vlhkost a oxid uhličitý, proto musí být obaly vždy pečlivě uzavřené.
- 10.2 **Chemická stabilita**  
Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**  
Přípravek nesmí být uveden do styku silnými oxidanty, reaktivními kovy (alkalické a žiravé kovy, zinek, hliník, kadmium, atd.) a Lewisovými nebo minerálními kyselinami. Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci. Při styku s organickými peroxidy je nebezpečí výbuchu.
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Zamezte působení vysoké teploty nad 35 °C. Opatrně manipulujte s obaly, které obsahují přípravek, aby nedošlo k jejich poškození a tím úniku přípravku do životního prostředí. Neskladujte na přímém slunci a v blízkosti topných těles.
- 10.5 **Neslučitelné materiály**  
Přípravek působí korozivně na měď, hliník a zinek.
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**  
Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku, amoniak, aldehydy a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

#### Akutní toxicita

Pro směs: Výrobek je klasifikovaný jako zdraví škodlivý při požití.

#### Akutní toxicita

ATE mix (odhad) > 500 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Žiravé účinky na kůži a sliznice, způsobuje poleptání, Žiravý, kategorie 1C: in vitro zkouška s membránovou bariérou

(zkouška Corrositex) < 4 h

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Senzibilizující účinky na kůži

Karcinogenita

Data neudána

Mutagenita

Data neudána.

Toxicita pro reprodukci

Data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data neudána.

Nebezpečnost při vdechnutí

Data neudána

Pro složky:

#### Hydrogenovaná směs polyazaalkanů alkylovaných monocyklickými uhlovodíky

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 300 - 1000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **NX500 složka B**

Datum vydání: 24. 1. 2025

Datum revize:

Žiravý, < 4 h  
 Vážné poškození očí/podráždění očí  
 Způsobuje vážné poškození očí  
 Senzibilizace dýchacích cest/kůže  
 Data neudána  
 Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci  
 Data neudána  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice  
 Data neudána  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice  
 Data neudána  
 Nebezpečnost při vdechnutí  
 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

### **Bisfenol F Diglycidylether**

Akutní toxicita  
 LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 5000 mg/kg  
 LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 2000 mg/kg  
 LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici  
 Žiravost/dráždivost pro kůži  
 mírně dráždivý, splňuje kritéria pro klasifikaci  
 Vážné poškození očí/podráždění očí  
 nedráždivý, nespĺňuje kritéria pro klasifikaci  
 Senzibilizace dýchacích cest/kůže  
 senzibilizující pro kůži  
 Karcinogenita  
 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci  
 Mutagenita  
 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci  
 Toxicita pro reprodukci  
 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice  
 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice  
 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci  
 Nebezpečnost při vdechnutí  
 nepředpokládá se nebezpečí aspirace

### **3-diethylaminopropylamin**

Akutní toxicita  
 LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 830 mg/kg  
 LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 524 mg/kg  
 Žiravost/dráždivost pro kůži  
 Způsobuje těžké poleptání kůže, respiračního traktu, Žiravý, < 1 h  
 Vážné poškození očí/podráždění očí  
 Způsobuje vážné poškození očí.  
 Senzibilizace dýchacích cest/kůže  
 může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
 Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci  
 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice  
 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice  
 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci  
 Nebezpečnost při vdechnutí  
 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

### **Reakční produkt 1,3 -benzodimethanaminu a styrenu**

Akutní toxicita  
 LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 500 - 2000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži  
 Žiravý pro kůži. (OECD 404, králík > 3,01 min < 1h)  
 Vážné poškození očí/podráždění očí



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **NX500 složka B**

Datum vydání: 24. 1. 2025

Datum revize:

*Způsobuje vážné poškození očí.*  
*Senzibilizace dýchacích cest/kůže*  
*může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží (OECD 406, myš, silný senzibilizátor)*  
*Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci*  
*Data neudána*  
*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*  
*Data neudána*  
*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*  
*Může dojít k poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. LOAEL: 50 mg/kg a NOAEL: 15 mg/kg.*  
*Nebezpečnost při vdechnutí*  
*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

## Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočetní metodou)

### Akutní toxicita

Směs je klasifikovaná jako zdraví škodlivá při požití.

### Dráždivost / žíravost

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### Senzibilizace

Směs je klasifikována jako senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Toxicita opakované dávky

Směs není klasifikovaná pro tuto nebezpečnost.

### Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

### Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

### Toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

### Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

**Inhalace:** slzení, podráždění dýchacího ústrojí, nevolnost, závratě.

**Styk s kůží:** Způsobuje poleptání kůže. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**Styk s očima:** Při vniknutí do očí nelze vyloučit vážné poškození zraku.

**Požítí:** pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, bolesti břicha.

### Další informace:

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

### 11.2.2 Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **NX500 složka B**

Datum vydání: 24. 1. 2025

Datum revize:

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### ***N-(Fenylethyl) derivát 1,3-benzen-dimethanaminu (Reakční produkt m-xylylendiaminu a styrenu)***

#### **Toxicita**

Ryby:  $LL_{50}$  4 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

Koryši:  $EL_{50}$  3,4 mg/l /24 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $EL_{50}$  0,15 mg/l /72 h (*Desmodesmus subspicatus*)

#### **Perzistence a rozložitelnost**

0% za 28 dní.

#### **Bioakumulační potenciál**

$\log Pow > 6,2$

#### **Mobilita v půdě**

$Koc$  (koeficient půdní sorpce):  $Koc > 4,24$

#### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nejsou k dispozici

#### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor

#### **Jiné nepříznivé účinky**

údaje nejsou k dispozici

#### **Doplňující informace**

údaje nejsou k dispozici

### ***3 - aminopropyl-diethylamin***

#### **Toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$  146,6 mg/l/96 h

Koryši:  $EC_{50}$  30,16 mg/l /48 h (*Daphnia*)

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  34 mg/l /72 h

$NOEC$  19,5 mg/kg

Mikroorganismy:  $EC_{50}$  100,5 mg/l

#### **Perzistence a rozložitelnost**

Snadno biologicky rozložitelný.

#### **Bioakumulační potenciál**

$\log Pow$  - nízký, snadná rozpustnost ve vodě

#### **Mobilita v půdě**

Data neudána

#### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nejsou k dispozici

#### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor

#### **Jiné nepříznivé účinky**

údaje nejsou k dispozici

#### **Doplňující informace**

údaje nejsou k dispozici

### ***Bisfenol F Diglycidylether***

#### **Toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$  2,5 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

Koryši:  $EC_{50}$  2,55 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  1,8 /72 h (*Scenedesmus quadricauda*)

Mikroorganismy:  $NOEC/EC10$  100 mg/l

#### **Perzistence a rozložitelnost**

Biodegradační test OECD 302B: 16% za 28 dní. Předpokládá se, že tento pevný polymer, který je nerozpustný ve vodě, bude v životním prostředí inertní. Předpokládá se, že sluneční světlo způsobuje fotodegradaci. Žádné biologické odbourávání se nepředpokládá.

#### **Bioakumulační potenciál**

$BCF = 150$ ;  $\log Pow = 2,7 - 3,6$

#### **Mobilita v půdě**

$Koc$  (koeficient půdní sorpce):  $Koc = 4460$  ( $\log Koc = 3,65$ )

#### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

#### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor

#### **Jiné nepříznivé účinky**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **NX500 složka B**

Datum vydání: 24. 1. 2025

Datum revize:

*údaje nejsou k dispozici*

## Hydrogenovaná směs polyazaalkanů alkylovaných monocyklickými uhlovodíky

### Toxicita

Ryby:  $LC_{50}$ , 282,69 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)(OECD 203)  
 Koryši:  $EC_{50}$  11,48 mg/l /48 h (*Daphnia magna*) (OECD 202)  
 Rasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  0,56 mg/l /72 h (*Raphidocelis subcapitata*) (OECD 201)

### Chronická:

Rasy/vodní rostliny: NOEC 0,26 – 0,445 mg/l /72 h (*Raphidocelis subcapitata*) (OECD 201)

### Perzistence a rozložitelnost

*údaje nejsou k dispozici.*

### Bioakumulační potenciál

*údaje nejsou k dispozici*

### Mobilita v půdě

*údaje nejsou k dispozici*

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

*nejsou k dispozici*

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor

### Jiné nepříznivé účinky

*údaje nejsou k dispozici*

### Doplňující informace

*údaje nejsou k dispozici*

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** Data neudána.  
Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs).
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Informace o vlastnostech endokrinních disruptorů jsou uvedené v oddíle 11.
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** Neobsahuje těkavé organické látky (VOC), proto nehrozí poškozování ozónové vrstvy a neexistuje potenciál fotochemické tvorby ozónu a hodnota POCP. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):*

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A



#### Právní předpisy o odpadech

zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL
		Verze 1.0
<b>NX500 složka B</b>		
Název výrobku:		
Datum vydání: 24. 1. 2025		
Datum revize:		

vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
 zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

#### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN (UN číslo) ADR/RID, IMDG, IATA	UN 2735
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Hydrogenovaná směs polyazaalkanů alkylovaných monocyklickými uhlovodíky; N-(Fenylethyl) derivát 1,3-benzen-dimethanaminu)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA	8
Bezpečnostní značky	
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA	II
Identifikační číslo nebezpečnosti	80
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	Ano
	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Omezené množství: LQ (1l/30 kg)
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	
Další údaje ADR/RID	
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	(E)
Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty	

Omezené množství: LQ (1l/ 30 kg) /nebo 20 kg při použití podložky a fólie).

#### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
 Nařízení komise (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II k nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH),  
 Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;  
 Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění
- Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**  
 Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;  
 Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>NX500 složka B</b>
Datum vydání:	24. 1. 2025
Datum revize:	

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;  
další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

## 15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: ANO  
hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO  
**Další požadavky** podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)  
NE (*není biocidním přípravkem*)

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

**Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: 1. vydání**

#### Klíč nebo legenda ke zkratkám

STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1B, 1C	Žiravost pro kůži, kategorie 1B, 1C
Skin Sens. 1,1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtná dávka pro 50% jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>NX500 složka B</b>
Datum vydání:	24. 1. 2025
Datum revize:	

NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P OEL	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT PEL PNEC	Perzistentní, bioakumulativní, toxický Přípustný expoziční limit Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL STEL	Specifické koncentrační limity Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT VOC vPvB WGK APF	Práh toxicity (toxic threshold) Organické těkavé látky Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen) přidělený faktor ochrany

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

## Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

## Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční vstup: Požití.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (žíravá, dráždivá, zdraví škodlivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

## Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s. r. o., legislativní oddělení

## Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrum přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.