

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Turbo Multi Strong X2 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.0 Datum vydání: 02.09.2024
--	--	--

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

- 1.1

Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

Turbo Multi Strong X2

 UFI:

3000-A0PG-V00J-2DVV

 Výrobce:

Iduna A/S

 Adresa:

Blokken 25, 3460, Birkerød, DK

 Distributor:

SYPERA s.r.o.

 Adresa:

Maršovice, 468 01 , Maršovice 229
- 1.2

Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Vysoce výkonný čistič.
 Pouze pro profesionální uživatele.
 Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.
- 1.3

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

SYPERA s.r.o.

 Sídlo:

Maršovice 229, 468 01 , Maršovice, CZ

 Identifikační číslo:

28719328

 Tel:

483 312 535

 www:

www.sypera.cz

 Osoba odpovědná za BL:

Consulteco s.r.o., Tábořská 922, 293 01 Mladá Boleslav, info@consulteco.cz
- 1.4

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2.
 Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1

Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Vážné poškození očí, kategorie 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- 2.2

Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo:

UFI:

Obsahuje:

H-věty:

P-pokyny:

NEBEZPEČÍ

3000-A0PG-V00J-2DVV

Alkoholy, C12-14, ethoxylované

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
 P305/351/338 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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Doplňující informace:

Může tvořit kluzké povrchy.
 Označení podle předpisu o detergentech 648/2004
 5% - 15% Neiontové povrchově aktivní látky

2.3

Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
 Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
 Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- ODDÍL 3: Složení / informace o složkách
- 3.2

Směsi
- © CASEC s.r.o. 2024 <https://casec.cz/> 07.08.2024
- Strana 1 z 12

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Turbo Multi Strong X2 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.0
		Datum vydání: 02.09.2024

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol *	5-10	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 -	Eye Irrit. 2	H319
uhličitan sodný	5-10	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2	H319
Alkoholy, C12-14, ethoxylované	3-5	68439-50-9 500-213-3 - -	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1	H302 H412 H318
D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino)-, N-[C18-C18 (nenasycený) acyl] deriváty	3-5	1591782-99-8 940-373-5 - 01-2120041560-69-XXXX	Aquatic Chronic 3	H412

* Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci**
- 4.1.1 Všeobecné pokyny:**
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte tento bezpečnostní list nebo štítek). Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře. Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.
- 4.1.2 Při nadýchání:**
Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.1.3 Při styku s kůží:**
Odložit kontaminovaný oděv a zasažené místo omýt velkým množstvím vody a mýdlem. Při nedokonalém omytí může dojít k dalšímu podráždění. NEPOUŽÍVEJTE ředidla a rozpouštědla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- 4.1.4 Při zasažení očí:**
Ihned vypláchnout oči proudem vlažné vody, rozevřít oční víčka. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a pokračovat ve vyplachování, zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu, aby nebylo zasaženo druhé oko a také pod víčky po dobu min. 15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat odbornou lékařskou pomoc. Během transportu dále provádějte výplach.
- 4.1.5 Při požití:**
Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústý osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud symptomy přetrvávají nebo ve všech případech pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:**
Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Způsobuje vážné poškození očí.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Dekontaminace. Symptomatická léčba. PŘI expozici nebo podezření na ni: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva**
Vhodná hasiva: Pěna odolná vůči alkoholu, kyselina uhličitá, prášek nebo vodní mlha.
Nevhodná hasiva: Přímý proud vody - mohl by rozšířit požár.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi**

Produkty hoření a nebezpečné plyny: hustý dým, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a oxidy dusíku. Zabraňte vdechování produktů hoření a rozkladu. Uzavřené nádoby odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodní mlhou. Zabraňte vniknutí hasební vody do kanalizace, vodních toků.

5.3 Pokyny pro hasiče
Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí, ochranným oděvem. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Požár haste z bezpečné vzdálenosti. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do kanalizace, vody a půdy. Uzavřete prostor úniku a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti. Může tvořit kluzké povrchy.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zamezit úniku do životního prostředí, půdy, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. Při úniku neprodleně informovat správce vodního toku / kanalizace a příslušné orgány.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
V případě úniku zachytit a nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, zemina, křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy. K čištění využívejte v maximální míře běžné čisticí prostředky. Vyhněte se použití rozpouštědel.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
viz odd. 7, 8, 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP dle odd. 8. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným příívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Neskladujte společně se silnými kyselinami, silnými zásadami, silnými oxidačními činidly a jinými rozkladnými činidly.
Doporučená skladovací teplota (°C): min. 6 ; max. 40
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
viz odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
- 8.1.1 Expoziční limity:** Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m³)	NPK-P (mg/m³)	Poznámka
2- (2-butoxyethoxy) ethanol	112-34-5	67,5	101,2	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m³)		Poznámka
		OEL	STEL	
2-(2-butoxyethoxy)ethan-1-ol	112-34-5	67,5	101,2	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Turbo Multi Strong X2 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.0 Datum vydání: 02.09.2024
--	--	--

8.1.2 **Hodnoty DNEL:**
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	-
		lokální	mg/m³	67,5
Spotřebitelé				
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	6,25

uhlíčitan sodný (CAS: 497-19-8)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	-
		lokální	mg/m³	10
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	-
		lokální	mg/m³	5

Alkoholy, C12-14, ethoxylované (CAS: 68439-50-9)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	19,6
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	187
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	3,48
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	66,7
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	1,33

D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino)-, N-[C18-C18 (nenasycený) acyl] deriváty (CAS: 1591782-99-8)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	10,58
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	30
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	3,73
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	21,43
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	2,14

Hodnoty PNEC:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	1,1
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	11
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	4,4
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	0,11
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,44
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,32

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Turbo Multi Strong X2 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.0 Datum vydání: 02.09.2024
--	---	--

Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral}	mg/kg _{food}	56
---------------------	-----------	----------------------	-----------------------	----

Alkoholy, C12-14, ethoxylované (CAS: 68439-50-9)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,003
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	0,089
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	0
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,009
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	0,2
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,016

D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino)-, N-[C18-C18 (nenasycený) acyl] deriváty (CAS: 1591782-99-8)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,025
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,013
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	12,1
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	0,003
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	1,21
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	3,68
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	36,6

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.):

Látka	CAS	Ukazatel	Limitní hodnota
Žádná data k dispozici.			

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Dodržovat předepsané expoziční limity. Zajistit dostatečné větrání pracoviště, případně instalovat místní odsávání. Zajistěte, aby v blízkosti pracoviště byla k dispozici tekoucí pitná voda pro případný výplach oka – bezpečnostní / oční sprcha. Skladujte ve svislé poloze, aby nedocházelo k únikům. Případné úniky ihned likvidujte.

8.2.2 Individuální ochranná opatření:

Ochrana dýchacích cest:

Za běžných podmínek použití není ochrana dýchacích cest potřeba. V případě překročení expozičních limitů, resp. při tvorbě par/aerosolu použít masku s filtrem A/P, dle ČSN EN 14387.

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice odolné chemickým látkám např. nitrilkaučuk, tloušťka 0,70 mm, doba průniku > 480 min., nebo tloušťka 0,40 mm, doba průniku > 30 min., dle ČSN EN 374. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Použijte ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN ISO 13688) a obuv (ČSN ISO 20347).

8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí .

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota	Metoda	Poznámka
Skupenství:	Kapalina		
Barva:	Bezbarvá		
Zápach:	Žádná data k dispozici.		
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.		
pH:	10,4 - 11,4 (100%)		
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.		
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.		
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.		
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Žádná data k dispozici.		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Žádná data k dispozici.		
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.		
Relativní hustota páry:	Žádná data k dispozici.		
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	1,068		
Rozpustnost (20°C):	Zcela rozpustný.		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Žádná data k dispozici.		
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.		
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.		
Kinematická viskozita (40°C):	Žádná data k dispozici.		
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.		
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.		
Charakteristiky částic:	Žádná data k dispozici.		

9.2 Další informace

Obsah VOC (%): Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.
Doplňující informace: Žádná data k dispozici.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádná data k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek manipulace a skladování je stabilní (viz odd. 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při předepsaném používání a skladování nejsou. Vyhněte se kontaktu s nekompatibilními materiály.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, kyseliny a zásady, rozpouštědla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při doporučeném způsobu manipulace a skladování se nebezpečné reakce nepředpokládají. Při hoření viz odd. 5

ODDÍL 11: Toxikologické informace

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Turbo Multi Strong X2 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.0 Datum vydání: 02.09.2024
--	---	--

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Jednotlivých složek:
uhličitán sodný (CAS: 497-19-8)
Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	2 800 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králík
OECD 403, klíčová studie	2 300 mg/m³ air	vdechnutí: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	nedráždivý	dermal	králík

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 10 mg/m³ air, NOAEL	inhal	other: humans

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	negativní	In vitro	other: TA 92, 94, 98, 100, 1535, 1537

Alkoholy, C12-14, ethoxylované (CAS: 68439-50-9)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	Kritéria CLP/EU GHS nejsou splněna, není vyžadována žádná klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	oko	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, průkazná studie	studie nelze použít pro klasifikaci	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Turbo Multi Strong X2 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.0 Datum vydání: 02.09.2024
--	---	--

OECD 406, klíčová studie	Kritéria CLP/EU GHS nejsou splněna, není vyžadována žádná klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	dermal	morče
--------------------------	--	--------	-------

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	negativní	In vitro	

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino)-, N-[C18-C18 (nenasycený) acyl] deriváty (CAS: 1591782-99-8)
Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 423, klíčová studie	5 000 mg/kg bw, other:	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	mírně dráždivý	oko	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	dermal	

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	>= 650 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Turbo Multi Strong X2 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.0 Datum vydání: 02.09.2024
--	---	--

OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš
--------------------------	-----------	-------------------------	-----

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 415, klíčová studie	150 mg/kg bw/day, NOAEL >= 350 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Směs:

Akutní toxicita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění oka:	Způsobuje vážné poškození očí.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - jednorázová expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - opakovaná expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace:

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

uhlíčitan sodný (CAS: 497-19-8)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	300 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	200 - 227 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>other: algae, various</i>	1 - 10 mg/L, NOEC 10 - 100 mg/L, EC50	

Alkoholy, C12-14, ethoxylované (CAS: 68439-50-9)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	0.423 mg/L, LC50 / 96 h 0.304 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	0.125 mg/L, EC50 / 48 h 0.045 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.034 mg/L, EC10 / 72 h 0.044 mg/L, EC50 / 72 h 0.037 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		5.24 @ 25 °C, log Kow	

D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino)-, N-[C18-C18 (nenasycený) acyl] deriváty (CAS: 1591782-99-8)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	2.51 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203

Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	6.1 mg/L, EC50 / 24 h 2.83 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 80 mg/L, EC50 / 72 h 80 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Povrchově aktivní látky obsažené v tomto výrobku jsou v souladu s kritérii biodegradability dle Směrnice EU 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.
Biodegradace: Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1
- 12.3 Bioakumulační potenciál**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
log Kow / log Pow: Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1
Bioakumulace: Pro látky nejsou data k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě**
Žádná data k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky**
Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady**
- 13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsi:**
20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky
- 13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:**
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- 13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:**
Zbytky shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.
- 13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:**
Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace nebo spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.
- 13.1.5 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:**
Žádná data k dispozici.
- 13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:**
Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
- 13.1.7 Zvláštní opatření při nakládání s odpady:**
Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Identifikační číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostní značky			

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Turbo Multi Strong X2 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.0 Datum vydání: 02.09.2024
--	---	--

14.4	Obalová skupina		
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Žádná data k dispozici.	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádná data k dispozici.	
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Žádná data k dispozici.	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi
 vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...
 Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě
 Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...
 NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...
 Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...
 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...
 Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Produkt obsahuje látku 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
 Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:	
Třída nebezpečnosti:	Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4 Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3 Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1 Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2
H-věty:	H302 Zdraví škodlivý při požití. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Zkratky:	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
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
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
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)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioacumulative, toxic)
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Turbo Multi Strong X2 dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.0 Datum vydání: 02.09.2024
--	--	---

RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)
VOC	Organické těkavé látky (volatile organic compounds)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

První vydání bezpečnostního listu v CZ, je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pro vydání bezpečnostního listu byly použity následující materiály: informace od výrobce a software CASEC.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními. Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pokyny a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.