

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



NOVA POWER GRIP 403 2-K CURATIVE

Datum vytvoření	28. ledna 2013	Číslo verze	4.0
Datum revize	21. srpna 2019		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	NOVA POWER GRIP 403 2-K CURATIVE
	Látka / směs	směs
	Číslo	33073
1.2	Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití směsi	Lepidlo - tvrdidlo. Určeno pouze pro profesionálního uživatele.
	Nedoporučená použití směsi	Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor	
	Jméno nebo obchodní jméno	TECH-MASTERS Czech, spol. s r. o.
	Adresa	Roztylská 1860 / 1, Praha 4 – Chodov, 148 00
		Česká republika
	Identifikační číslo (IČO)	25182749
	DIČ	CZ25182749
	Telefon	+420 234 253 550
	Email	czech@tech-masters.eu
	Výrobce	
	Jméno nebo obchodní jméno	Novatio EUROPE N.V.
	Adresa	Industrielaan 5D, Olen, 2250
		Belgie
	Telefon	+32 14 25 76 40
	Adresa www stránek	info@novatio.be
	Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list	
	Jméno	GRACILIS s.r.o.
	Email	info@gracilis.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008	
	Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.	
	Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.	
2.2	Prvky označení	
	Doplňující informace	
	EUH 210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
	EUH 208	Obsahuje piperazin. Může vyvolat alergickou reakci.
2.3	Další nebezpečnost	
	Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi	
	Chemická charakteristika	
	Směs níže uvedených látek a příměsí.	
	Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší	

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9	mastek	15-<25		1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



NOVA POWER GRIP 403 2-K CURATIVE

Datum vytvoření	28. ledna 2013	Číslo verze	4.0	
Datum revize	21. srpna 2019			
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 612-057-01-1 CAS: 110-85-0 ES: 203-808-3 Registrační číslo: 01-2119480384-35	piperazin	0,5-<1	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Repr. 2, H361fd	1

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Nepoužívejte neutralizační činidla. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Nepoužívejte neutralizační činidla. U trvajících potíží zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Neočekávají se.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

ABC nebo BC prášek, pěna třídy B, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Voda.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Samostatný dýchací přístroj a rukavice odolné vůči chemickým látkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zákaz otevřeného ohně. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



NOVA POWER GRIP 403 2-K CURATIVE

Datum vytvoření	28. ledna 2013	Číslo verze	4.0
Datum revize	21. srpna 2019		

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
mastek (CAS: 14807-96-6)	PEL	8 hodin	2 mg/m ³		9/2013
	NPK-P	15 minut	10 mg/m ³		
	PEL	8 hodin	10 mg/m ³		
	NPK-P	15 minut	10 mg/m ³		
piperazin (CAS: 110-85-0)	PEL	8 hodin	0,1 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	9/2013
	NPK-P	15 minut	0,3 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	

Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
piperazin (CAS: 110-85-0)	OEL	8 hodin	0,1 mg/m ³		směrnice EU
	OEL	Krátkodobé	0,3 mg/m ³		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



NOVA POWER GRIP 403 2-K CURATIVE

Datum vytvoření 28. ledna 2013
Datum revize 21. srpna 2019 Číslo verze 4.0

DNEL

mastek

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	2,16 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	2,16 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	3,6 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	3,6 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	43,2 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	4,54 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,08 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,08 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,8 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,8 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	21,6 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	2,27 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	160 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	160 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	

piperazin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	0,1 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,3 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,3 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	0,3 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	0,014 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,042 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	2 %	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	1,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

mastek

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	599,97 mg/l	
Mořská voda	141,26 mg/l	
Voda (občasný únik)	597,97 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	31,33 mg/kg	
Mořská voda	3,13 mg/kg	
Vzduch	10 mg/m ³	

piperazin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	1,25 mg/l	
Mořská voda	0,125 mg/l	
Voda (občasný únik)	1,25 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	54 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	4,5 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,45 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	11,5 mg/kg sušiny půdy	
Orálně	4,6 mg/kg potravy	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



NOVA POWER GRIP 403 2-K CURATIVE

Datum vytvoření	28. ledna 2013	Číslo verze	4.0
Datum revize	21. srpna 2019		

8.2 Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku dle EN 374. Vhodný materiál nitril kaučuk, doba propustnosti > 480 min a tloušťka > 0,5 mm (třída ochrany 6). Jiná ochrana: Ochranný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem (typ A) proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalné při 20°C
skupenství	černá
barva	neuvedeno
zápach	údaj není k dispozici
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	212 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	>1
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota	1,2 g/cm ³ při 25 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici
Dynamická viskozita 20000 mPa.s při 25 °C.	
Absolutní hustota: 1230 kg/m ³ při 25 °C.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuvedeno

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



NOVA POWER GRIP 403 2-K CURATIVE

Datum vytvoření	28. ledna 2013	Číslo verze	4.0
Datum revize	21. srpna 2019		

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly, isokyanáty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

mastek

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 423	>5000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg bw	24 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀	OECD 403	>2,1 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

piperazin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	2600 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	8300 mg/kg bw	24 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	LC ₀		2 mg/l vzduchu	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

piperazin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Žiravý	OECD 440	4 hod	Králík	Experimentálně

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

mastek

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	Experimentálně

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

mastek

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	F	Experimentálně
Inhalačně	Nezpůsobuje senzibilizaci			Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



NOVA POWER GRIP 403 2-K CURATIVE

Datum vytvoření 28. ledna 2013
Datum revize 21. srpna 2019 Číslo verze 4.0

piperazin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Senzibilizující			Morče (Cavia aperea f. porcellus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně (prach/mlha)	Senzibilizující			Člověk	F/M	Experimentálně

Mutagenita

mastek

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně

piperazin

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 476			Myš (lymfom)		Experimentálně

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

mastek

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní	OECD 478	5 den (7 dní/týden)		Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně

piperazin

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní				Myš	F/M	Experimentálně

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

mastek

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (aerosoly)	NOAEC		8,1 mg/m ³ vzduchu	30 den	Není karcinogenní	Křeček	F/M	Experimentálně
Orálně	NOAEL	OECD 453	100 mg/kg bw/den	101 den	Není karcinogenní	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

mastek

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL		1600 mg/kg bw/den	10 den (7 dní/týden)	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně
	NOAEL		1600 mg/kg bw/den	10 den (7 dní/týden)	Bez efektu, Maternální toxicita	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



NOVA POWER GRIP 403 2-K CURATIVE

Datum vytvoření	28. ledna 2013	Číslo verze	4.0
Datum revize	21. srpna 2019		

mastek

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 416	>900 mg/kg bw/den	13 den (7 dní/týden)	Bez efektu	Králík	F	Experimentálně

piperazin

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL		2100 mg/kg bw/den	10 den	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně
	NOAEL		2100 mg/kg bw/den	10 den	Bez efektu, Maternální toxicita	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL (P)	OECD 416	125 mg/kg bw/den		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

mastek

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL	OECD 452	100 mg/kg bw/den	101 den	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně (aerosoly)	NOAEC	OECD 452	10,8 mg/m ³ vzduchu	52 týden (7 hod/den, 5 dní/týden)	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

piperazin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL		627 mg/kg bw/den	13 týden (7 dní/týden)	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

mastek

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀		85581 mg/l	96 hod	Ryby (Pisces sp.)	Sladká voda	QSAR
LC ₅₀		35812 mg/l	48 hod	Korýši (Daphnia magna)	Sladká voda	QSAR
EC ₅₀		7203 mg/l	48 hod	Řasy a další vodní rostliny	Sladká voda	QSAR

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



NOVA POWER GRIP 403 2-K CURATIVE

Datum vytvoření	28. ledna 2013	Číslo verze	4.0
Datum revize	21. srpna 2019		

piperazin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	EU C.1 (92/69/EEC)	>1800 mg/l	96 hod	Ryby (Poecilia reticulata)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém
EC ₅₀	EU C.2 (92/69/EEC)	21 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
NOEC	OECD 201	>1000 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém, Ukazatel růstu
EC0	OECD 209	1000 mg/l	<1 hod	Vodní mikroorganismy	Aktivovaný kal	Experimentálně
NOEC		540 mg/l	30 min	Vodní mikroorganismy	Aktivovaný kal	Experimentálně

Chronická toxicita

mastek

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC		918 mg/l	30 den	Řasy a další vodní rostliny	Sladká voda	QSAR
NOEC		5980 mg/l	30 den	Ryby (Pisces sp.)	Sladká voda	QSAR
NOEC		1460 mg/l	30 den	Korýši (Daphnia sp.)	Sladká voda	QSAR

piperazin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	OECD 211	50 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

piperazin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301F	65 %	28 den		Experimentálně	

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

mastek

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF		3162 ml/kg					QSAR
LogKow		-9,4				25°C	QSAR

piperazin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF		<3,9		Ryby (Cyprinus carpio)			Literární studie
Log Kow	OECD 107	-1,24				25°C	Experimentálně

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



NOVA POWER GRIP 403 2-K CURATIVE

Datum vytvoření 28. ledna 2013
Datum revize 21. srpna 2019 Číslo verze 4.0

mastek

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc		1,50			QSAR

piperazin

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Koc	OECD 106	507-2233			Experimentálně
Log Koc		2,71-3,35			Výpočet hodnoty

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: WGK 1 (vlastní hodnocení). Žádná ze složek není uvedena v seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (ES) č 517/2014). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozónovou vrstvu (nařízení (ES) č 1005/2009).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Není předmětem pro ADR

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

14.4 Obalová skupina

neuvedeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



NOVA POWER GRIP 403 2-K CURATIVE

Datum vytvoření	28. ledna 2013	Číslo verze	4.0
Datum revize	21. srpna 2019		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
EUH 208	Obsahuje piperazin. Může vyvolat alergickou reakci.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K _{ow}	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



NOVA POWER GRIP 403 2-K CURATIVE

Datum vytvoření	28. ledna 2013	Číslo verze	4.0
Datum revize	21. srpna 2019		

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Eye Dam.	Vážné poškození očí
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 30.06.2017. Změny byly provedeny v oddílech 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

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